

## بسم الله الرحمن الرحيم



## AL - QAFILAH

رمضان ١٤١٨ هـ - العدد التاسع - الجلد السادس والأربعون 1998 January 

## مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن إدارة العلاقات العامة في شركة أرامكو السعودية لموظفيها .. توزع مجاناً









د. محمد عمارة

هناء دوزوم

أحمد فضل شبلول

إعداد وترجمة : محمد عبد القادر الفقى

ترجمة : إبراهيم أحمد الشنطي

سلطان الصبيح

ممدوح الزوبي

سليمان عبدالله العنقري

معشوق حمزة

أحمد أبوالدهب محمود

د. عبدالكريم بكري

د. محي الدين لبنيه

قطب الريسوني

لماذا كان صومنا في رمضان ؟

الجسور بينعبقرية المهندس ومتانة التشييد

المدينة الإلكترونية وسلطة المعرفة

الاستخدام العسكري للنفط في عهد الدولة الإسلامية

الغريمان (قصة قصيرة)

هندسة النظام الكوني في القرآن الكريم 4.

المسجد الأموي تحفة عمارية ما تزال قائمة حتى الآن 45

> على شواطئ الخط العربي 4.

> > يا رمضان (قصيدة) 70

الإبداع الإنساني موهبة أم وراثة ؟ 77

> 11 كتب مهداة

الإنسان والزمان في الشعر العربي 24

المرضى وصيام شهر رمضان 10

> صفحة في اللغة £A

## المدير العام:

سالم سعيدآل عائض

رئيس التحرير:

عبدالله خالد الخالد

## • جميع المراسلات باسم رئيس التحرير .

- كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن اتجاهها .
- لا يجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطي من هيئة التحرير .
  - لا تقبل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها .

## العنوان

أرامكو السعودية صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران ٣١٣١١ المملكة العربية السعودية ماتف : ۸۷۳۰٤۸۱ فاکس : ۲۲۲۳۲۸۸ للاستفسار عن الاشتراكات في المحلة الاتصال بهاتف: ۲ - ۸۷۳۹۳۸

## لهادا بكان صومنا في رمضان ؟

بقلم: د. محمد عمارة / مصر

خرجت هذه الأمة الإسلامية من بين دُفَّتي كتاب.. فمن القرآن الكريم وُلدت هذه الأمة، عندما اهتدت بنور سوره وآياتم، وصاغت وصبغت «الجوامع الخمسة»، التي بلورتها ووحَدتها وجعلتها أمةً متميّزةً من دون الناس.

ف من القرآن الكريم كان «جامع العقيدة» الواحدة، والموحدة للأمة، « عَامَنَ الرّسُولُ بِمَا أَنْدِلَ إِلَيْهُ مِن رّبِهِ وَٱلْمُؤْمِنُونَ كُلُّ عَامَنَ الرّسُولُ بِمَا أَنْدِلَ إِلَيْهُ مِن رّبِهِ وَٱلْمُؤْمِنُونَ كُلُّ عَامَنَ بِاللّهِ وَمُكْتِهِ وَرُسُلِهِ عَلَيْهِ وَرُسُلِهِ عَلَيْنَ اللّهُ اللّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَرَبُسُلِهِ عَلَيْنَ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللللللّهُ اللّهُ الللللّهُ اللللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللللّ

سَعِعْنَا وَأَطَعْنَا أَغُفْرَانَكَ رَبِّنَا وَإِلَيْكَ ٱلْمَصِيرُ » (اليقرة (٢٨٥).

وفي القرآن الكريم جاء «جامع الشريعة» الواحدة، الجامعة للأمة في الأصول والمبادئ والقواعد والقيم والتشريع ومنهج الحياة، والحاكمة لاختلاف وتنوع مذاهبها في الفروع والجنزئيات والمتغيرات « ثُمَّجَعَلْنَكَ عَلَى شَرِيعَةِ مِنَ ٱلأَمْرِفَاتَيَعْهَا وَلَا نَتَيِعْ أَهْوَاتَ ٱلَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ » (اخالية ١٨٨).

وفي آيات القرآن الكريم جاء الحديث عن «وحدة الأمة»، فريضة جامعة لتنوعها في الشعوب والقبائل والألوان واللغات «إِنَّ هَلَذِهِ المُّمَّلُكُمُ أُمَّةً وَحِدَةً وَأَنَّارَبُكُمْ فَأَعْبُدُونِ » (الإنباء/٩٢).

وفي القرآن الكريم شاعت القيم الثوابت، التي صبغت «حضارة الأمة» - المدنية - بصبغة دين الإسلام، فاصطبغ «النسبي» بـ «المطلق» لأول مرة في تاريخ الحضارات، «صِبغَةَ الله وَمَن أَحْسَنُ مِن اللهُ وَمَن أَحْسَنُ مِن اللهُ وَمِه اللهُ وَمَن أَحْسَنُ مِن اللهُ وَمِه اللهُ وَمَن أَحْسَنُ مِن اللهُ وَمَن أَحْسَنُ مِن اللهُ وَمِه اللهِ وَمَن أَحْسَنُ مِن اللهُ وَمِه اللهِ وَمَن أَحْسَنُ مِن اللهُ وَمَن اللهُ وَمِه اللهِ وَمَن أَحْسَنُ مِن اللهُ وَمِه اللهِ وَمَن اللهُ وَمَن اللهُ وَاللهُ اللهِ وَمَن اللهُ وَاللهُ اللهُ وَاللهُ اللهِ وَاللهُ اللهُ اللهُ وَاللهُ اللهِ اللهُ وَاللهُ اللهُ اللهُ وَاللهُ اللهُ اللهُ

ولهذه الجوامع الأربعة - في العقيدة.. والشريعة.. والأمة.. والحضارة - توحدت «دار الإسلام»، فعرف الوطن الإسلامي «الأممية» الجامعة للأقاليم والولايات والأقطار، التي تتمايز في إطار وحدة «دار الإسلام».. فهي «المحيط» الجامع الذي يحتضن «جُزر» الشعوب والقبائل والأجناس واللغات والقوميات.. جعُلاً إلَّهياً وإرادة ربانية، عبرت عنها آيات القرآن الكريم.

## ميلاد النور القرآني :

ولأن هذا القرآن الكريم قد بدأ نزوله في شهر رمضان.. الشهر الذي كان يتحنث - يتعبد - فيه محمد بن عبدالله والشيخة قبل البعثة، في غار حراء، مستخلصا نفسه استخلاصاً كاملاً من وثنية الجاهلية وجاهلية وثنيتها، وباحثاً عن الدين الحق، ومتخذاً لذلك بقايا الحنيفية من ملة إبراهيم الخليل - عليه السلام -سبيلاً.

ولأن لحظة انبشاق النبور القرآني قد كانت في ليلة القدر النور العشر الأواخر من شهر رمضان سنة ١٥ ق. هسنة ١٦٠ م - فلقد غدت هذه الليلة - ليلة ميلاد النور القسرآني - خيراً من ألف شهر « إِنَّا أَنْرَلْنَهُ فِي لَيَلةٍ القَدْرِ فَي وَمَا القسرآني - خيراً من ألف شهر « إِنَّا أَنْرَلْنَهُ فِي لَيَلةٍ القَدْرِ فَي وَمَا أَدْرَنْكَ مَا لَيْكُمُ القَدْرِ فَي اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ وَلَيْ اللهُ الفَيْمِ اللهُ ا

ومع أن عدة الشهور عند الله اثنا عشر شهراً، منها أربعة حرم - هي رجب وذو القعدة وذوالحجة والمحرم « إِنَّ عِدَّةَ ٱلشُّهُورِعِندَ اللّهَ اللّهَ اللّهَ عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتْبِ ٱللّهِ يَوْمَ خَلَقَ ٱلسَّمَوَتِ وَٱلْأَرْضَ مِنْهَا آرَبَعَ أُحُرُمٌ » (التوبة/٣٦) .. ومع أن شهر رمضان ليس من هذه الشهور الحرم، فلقد فاق في الفضل هذه الشهور الخرم، فلقد فاق في الفضل هذه الشهور الفضيلة،

وذلك بسبب نزول القرآن فيه.. فالشهور الحُرُم: هدنة سلام، لا يجوز فيها القتال.. وموسم تجارات لتنمية زينة الحياة الدنيا.. بينما رمضان قد غدا، ميلاد الوحي الخالد، والظرف الزماني لانبئاق نبأ السماء العظيم – القرآن الكريم – الذي ولدت من بين دفتيه الرسالة الخاتمة الخالدة لخير أمة أخرجت للناس رسالة الدين والدنيا. والدنيا والآخرة، للأمة الوارثة لجميع مواريث النبوات والرسالات، والمؤتمنة على دين الله الواحد في مرحلة اكتماله بشريعة محمد، عليية.

ولهذه الحكمة .. وإعراباً عن هذا التكريم لهذا الشهر المعظم كان انفراده واختصاصه بالذكر، دون الشهور الأخرى، في القرآن الكريم.. فلم يُذكر من أسماء الشهور في القرآن اسم شهر سواه..

و لم يكن اختصاص رمضان بالذكر في القرآن الكريم لأنه ميقات فريضة الصيام. فللحج، وهو كالصوم واحد من أركان الإسلام، أشهر معلومات هي شوال وذو القعدة وذو الحجة « الحكيم أشهر معلومات في شوال وذو القعدة وذو الحجة « الحكيم أشهر معلومات في فيهر الحكيم في البقرة مراهم أي منها في القرآن الكريم - رغم أن فيها شهران من الشهور الحرم.

وكذلك كان الحال مع شهر ربيع الأول ، الذي حدثت فيه الهجرة النبوية من مكة إلى المدينة، فتم فيه إنقاذ الدعوة من الحصار، والتأسيس للدولة، والفتح في الدين.. ومع ذلك لم يُذكر هذا الشهر في القرآن. كما لم يجعله الإسلام ميقات الصيام، كما كان الحال في الشريعة الموسوية، عندما كان الصوم احتفاء بنجاة موسى - عليه السلام - من فرعون.

هكذا.. لا يترك القرآن الكريم الإجابة عن سوال الباحث عن «حكمة» هذا التوقيت وذلك الاختصاص لمجرد الاجتهاد والاستنتاج .. فآياته البينات قد تحدثت عن «لحظة الميلاد» للأمة الإسلامية الخاتمة، تلك التي تجسدت في لحظة «الظهور للدين» الذي ميز هذه الأمة، وجعل من شريعتها الطور الرسالي الخاتم لرسالات الدين الإلهي الواحد، والكمال والاستكمال لمكارم الأخلاق.. ولقد كانت بداية هذه اللحظة هي نزول «الروح الأمين» على «الصادق الأمين» عليهما السلام بأول آيات القرآن الكريم، لحظة «مطلع الفجر»، في ليلة من الليالي الوتر، في العشر الأواخر من رمضان، في «غار حراء».

في هذه اللحظة، التي أخذت فيها الأرض بنداء السماء « آقَرَأُ يُاسِّوِرَيِكَٱلَّذِي خَلَقَ كَي خَلَقَٱلْإِنسَّنَ مِنْ عَلَقٍ كَي ٱقْرَأُورَبُكَ ٱلْأَكْرَمُ كَي ٱلَّذِي عَلَّ بِٱلْقَلَرِ كَي عَلَّمَا لَإِنسَنَ مَالَمْ يَعْلَمُ كَي » (العمق/١-٥). بدأ نــزول الـقــرآن في

ليلة القدر.. وهي لحظة «مطلع الفجر» الذي هو مولد النهار، وفيها نزل الكتاب الذي ولدت منه الأمة، عندما خرجت عقيدتها وشريعتها وحضارتها، ووحدتها في «الأمة .. والدار» من بين دفتي هذا الكتاب الكريم.

ولأن هـذا «الميلاد» كـان في شـهـر رمضان، فـلـقـد كـان تكريمه وصومه – دون غيره من الشهور – الاحتفاء الإسلامي بهذا الميلاد.

ولأن هذا الميلاد كان ميلاد الوحي المؤسس للأمة، فلقد شاء الله أن تكون فريضة الصوم هي مدرسة بناء الإرادة الإسلامية ، المحددة أبداً لفتوة الأمة، كي تستعيد دائماً عافية الميلاد الجديد، وصحة الاجتهاد والتجديد، الكاشف عن فاعلية كتاب التأسيس. فقال سبحانه وتعالى، وهو يشرع لهذه الفريضة : التأسيس. فقال سبحانه وتعالى، وهو يشرع لهذه الفريضة : الشهر رَمَضَانَ الذّي أنول فيه القُرة ان هُدًى لِلتَّاسِ وَبَيْنَتِ مِنَ اللهُ مَنْ وَالْفُرْقَانِ فَمَن شَهِدَ مِنكُمُ الشّهر فليصُمّة وَمَن كان مَريضًا الْهُ مَن وَلَا لُمِيد بِعُمُ اللهُ مَن مَا هَدَن كُمْ وَلَعْلَي بِعُمُ اللهُ مَر وَلِتُكِي مُن البَيد فِي اللهُ مَن مَا هَدَن كُمْ وَلَعَكُمْ اللهُ مَن مَا هَدَن كُمْ وَلَعَلَي مَن اللهُ مَن اللهُ اللهُ مَن مَا هَدَن كُمْ وَلَعَلَي مَا هَدَن كُمْ وَلَعَلَي مَا هَدَن كُمْ وَلَعَلَي مَن اللهُ اللهُ مَن اللهُ اللهُ مَن مَا هَدَن كُمْ وَلَعَلَم مَن اللهُ اللهُ مَن مَا هَدَن كُمْ وَلَعَلَي مَا هَدَن كُمْ وَلُعَلَي مَا هَدَن كُمْ وَلُعَلَي مَا هَدُن كُمْ وَلُعَلَي مَا هَدُن مَن اللهُ اللهُ

وهكذا نجد أنفسنا أمام «الحكمة» التي جعلت صيامنا في رمضان، وليس، أيضاً، في رمضان، وليس في شهر من الشهور الحرم. وليس، أيضاً، في ذكرى نجاة الإسلام ورسوله وأمته - بالهجرة - من الحصار والاقتلاع. أمام «الحكمة» التي جعلت صيامنا إحياء لذكرى نزول القرآن، الذي ولدت منه هذه الأمة، عندما خرجت مقوماتها وثوابتها والروح السارية في حضارتها والصبغة الميزة لعمرانها. عندما خرج كل ذلك من بين دفتي القرآن الكريم، ومن سور وآيات هذا النبأ العظيم.

## فكيف يكون الاحتفاء؟

وإذا كان احتفاء الناس، أفراداً وأسرا وشعوباً وأماً، بالأعياد والمناسبات، لا بد وأن تصطبغ مظاهره وتعكس وقائعه معاني ودلالات الحدث الذي به يحتفون، فإن احتفاء المسلمين، بشهر رمضان، صياماً وقياماً وعبادة خالصة لله وحمدًا وشكرًا على نعمته ببدء نزول القرآن، على قلب رسول الإسلام وتليقية، ولا بد من أن يصطبغ هذا الاحتفاء بصبغة ذلك الحدث العظيم. نزول القرآن، الذي ولدت منه المقومات التي صنعت أمة الإسلام، ومثلت الروح السارية والضامنة لتواصلها الحضاري على مر الدهور.

إن تأمل هذه المعاني، وتدبر هذه الحقائق، سيضع أيدينا على حجم «الخلل .. والقصور» اللذين أصابا ويصيبان «معاني.. ومعانم» احتفائنا في رمضان بذكرى نعمة نزول «النبأ العظيم»!..

ليس، فقط، في تحوّل شهر الصوم إلى شهر للكسل وتدني الإنتاج.. بينما هو ، في حقيقته، «مدرسة تربية الإرادة» على الفتوة التي تجعل منه شهراً لتجديد الطاقات والملكات والقدرات التي تعين الأمة على قهر انخاطر والتحديات، وتنمية معالم الابتكار والإبداع.

وليس، فقط، لوقوف الأكثرين عند «الطرب» لسماع القرآن. واكتفاء الكثيرين بمجرد «تلاوته» - بينما لا «يتدبره» إلا الأقلون. فلا طرب السماع، ولا مجرد التلاوة. بل ولا حتى الوقوف عند «التدبر للمعاني»، بكافٍ في الاحتفاء الذي يحيى المعنى الحقيقي لهذا العيد الذي ولدت فيه أمة الإسلام.

لقد غدت أمانينا، في التعامل مع القرآن الكريم، أن نكثر من حافظيه . ورغم ما في ذلك من خير كثير، يربطنا بلغة القرآن، ويقوم السنتنا بأسلوبه المعجز وبيانه الأخاذ. إلا أن الوقوف عند الحفظ لم يكن هو المقصد من وراء الوحي بهذا النبأ العظيم . حتى أن المرء ليدهش – من فرط ما وصلنا إليه عندما يعلم أن جيل الصحابة الفريد، رضوان الله عليهم أجمعين ، الذي شهد الوحي، وغير به وجه الدنيا وبحرى التاريخ، لم يكن فيه من حفاظ القرآن إلا عدد قليل!.. لقد كانوا فقها، للقرآن، لا مجرد حفاظ اله ، وكانوا عاملين به ومحسدين لمقاصده، لا مجرد مرتلين لآياته! .

فعبد الله بن مسعود - رضي الله عنه - يقول: «كان الرجل منا إذا تعلم عشر آيات أم يجاوزهن حتى يعرف معانيهن والعمل بهن». أما عبدالله بن عمر - رضي الله عنهما - فهو القائل - تعبيراً عن نوع علاقة الصحابة بالقرآن .. ونبوءة بالحال الذي صرنا إليه نحن - : «كان الفاضل من أصحاب رسول الله على في صدر هذه الأمة لا يحفظ من القرآن إلا السورة أو نحوها، ورزقوا العمل بالقرآن. وإن آخر هذه الأمة يقرأون القرآن، منهم الصبي والأعمى ولا يرزقون العمل به» (١),

ففي عصر الازدهار ، الذي غير فيه الجيل الفريد من الصحابة وجه الدنيا وبحرى التاريخ - بالقرآن - كانت الغلبة لفهم القرآن وفقه مقاصده والعمل به. وليس للحفظ والتكرار . . بينما ارتبط عصر تراجعنا الحضاري بغلبة منهاج الحفظ وكثرة أعداد الحفاظ،

والمفاخرة بكثرة المحفوظات .. وما زلنا - مع شديد الأسف -نقف من القرآن عند الحفظ والتكرار، رغم أن المعاجم والتقنيات الحديثة قد فاقت في الحفظ ملكات الحفاظ!

إن نزول القرآن الكريم إنما مثّل خطة الميلاد لأمة الإسلام، لأنه مثّل «النّور» الذي خرجت إليه الأمة من ظلمات الجاهلية. ومثّل «الهدى» الذي تعمت به بعد حيرة الضلالات. وفي كلمة واحدة جامعة، فلقد مثّل القرآن الكريم ينبوع «الإحياء» الإسلامي، الصالح دائماً وأبدا لطي صفحات الجمود والتقليد، عما يقدم من سبل للاجتهاد والتجديد والإبداع.

ف «الإحسان» في كل مسادين العمران - عمران النفس الإنسانية بما يهذبها ويرتقي بملكاتها.. وعمران الواقع المادي بما يحسته ويحمله من ألوان المدنية - هذا «الإحياء» الإسلامي هو أخص المصطلحات المعبرة عن رسالة هذا «الينبوع» ، الذي يذكرنا بلحظة نزوله على قلب رسولنا محمد بن عبدالله - عليه الصلاة والسلام - وصدق الله العظيم إذ يقول: « يَتَأَيُّهَا الَّذِينَ عَلَمُ وَالسلام - وصدق الله العظيم إذ يقول: « يَتَأَيُّهَا الَّذِينَ عَلَمُ وَالسلام - وصدق الله العظيم إذ يقول: « يَتَأَيُّهَا الَّذِينَ يَعُولُ بَيِّنَ الْمَرْء وَقَلْهِ وَالرَّسُولِ إِذَا دَعَاكُمُ لِمَا يُعِيدِكُمْ وَاعْلَمُوالَ الله العليم والمنازعة ومن بين دفتيه يُحُولُ بَيِّنَ الله إلله الله الذي ولدت منه الأمة الخاتمة، ومن بين دفتيه خرجت المقومات الشوابت للرسالة العالمية الخاتمة - في «العقيم» و «القيم» التي ميزت «الحضارة» بالروح الخالدة، رغم تطورها عبر الزمان والمكان. كما وحدت «الأمة» ، مع التنوع في القبائل والشعوب والأقوام.. وكذلك وحدت «دار الإسلام» ، مع التمايز في خصوصيات الأقاليم والأوطان.

وإذا كانت مصداقية «رسالة» أي احتفاء، هي في مدى النجاح الذي يحققه الاحتفاء في حضور «المعنى والمعزى» إلى واقع الذين يحتفون. فهل ننجح - في رمضان - في استعادة روح «الإحياء» الإسلامي، الذي مثله القرآن العظيم، عندما أخرج هذه الأمة من الظلمات إلى النور؟

لنحاول .. ولنجتهد .. فلكل مجتهد نصيب .. لقد من الله ، سبحانه و تعالى ، علينا «بحفظ » هذا الذكر الحكيم « إِنَّا نَحُنُ نُزَّلْنَا ٱلدِّكْرَ وَإِنَّا لَهُ لَكَ فِظُونَ » (الحجر/٩). لكنه افترض علينا «إقامة » هذا الدين ، لنجدد بإقامته «الأمانة» التي حملناها عندما سعدنا بنعمة التدين بهذا الدين العظيم.

<sup>1-</sup> القرطبي «الحامع لأحكام القرآن»، جـ ١ ص ٠٤، طبعة دار الكتب المصرية

## and the contract of The state of the state of الجسور هي أحد أروع الأعمال الإنشائية ، التي شيدما الإنسان ، إذ نشاه حما في كل مكان مبتدة فوق الأنمار ووسط التضاريسُ المختلفةُ مثل المرتفعات والتازل والغابات والصخور . تظهر في الصورة شبكة مترابطة من الجسور، وهي تُدل على عِفْرية المهندس ومتانة التشبيد.

يقول المهندس العماري الشهير لوكوربوزييه: «من الواضح أن منظر الجسر يطغى بقوة وعنفوان على كل الفوضى المحيطة به. فهنا، وفي هذا المكان بالذات وجدت إرادة الإنسان طريقة للتعبير عن نفسها »... إنها تجسد قدرة الإنسان على الابتكار.

وحول أهمية الجسور بالنسبة للإنسان، ودروها في تاريخ الحضارة ، يؤكد المهندسون أن إنشاء الجسور لا يقل أهمية عن اكتشاف «العجلة» . والفرق الرئيس بين الاكتشافين هو أن العجلة وصلت إلينا نسبياً دون تغيير ، في حين تختلف الجسور الحديثة عن القديمة، كما يتباين الحاسوب من الجيل الجديد عن الحاسوب القديم، خاصة أن الجسر الجديد يختلف عن سابقه ، مما يبرز المرحلة المعينة من مراحل إنشائه ، ويكشف عن التوجهات الجديدة في التصميم وعن التقنيات الحديثة قيد الاستعمال . ومما لاشك فيه أن التقنية المناسبة التي يبني بها الجسر ، تشهد على الامكانات العالية ، وعلى القدرات الاقتصادية الكامنة للمجتمع وللدولة بشكل عام . ولهذا السبب فقد اعتبرت الجسور، منذ أيام الرومان، قمة الأعمال الهندسية والمهارات العمارية.

## الجسور في تاريخ الإنسان

من المرجح أن العوامل الطبيعية هي ، أول من أقام الجسور على سطح الأرض . فالرياح العاتية أو الانهيارات التي حدثت منذ آلاف السنين ، قد تسببت في إسقاط شجرة بحيث جاء سقوطها عبر ترعة أو مجرى ماء . وعندما مر أول إنسان في تلك البقعة فطن إلى أن في استطاعته أن يجتاز تلك العقبة بمروره على جذع الشجرة ، بعد أن كان من العسير اجتيازها . ولعل تلك اللحظة بالذات ، شهدت إنشاء أول جسر في تاريخ البشرية .

ومع أن معظم المراجع تتفق على هذه البداية لظهور الجسور ، إلا أن العرض التالي لمسيرة الجسور مختلف في المراجع . فأول جسر بالمعنى المفهوم شيد فوق نهر الفرات في بابل في عام ١٥٠ اق.م ، وكان جسراً من الأخشاب والأحجار يبلغ طوله ٢٠٠ متر

(المرجع رقم ٢) . بينما يرى مرجع آخر (المرجع رقم ٤) أن إنشاء الأقواس كان مفهوماً لدى السومريين منذ ٠٠ ٣٦ق. م، وهناك إشارة إلى جسر على نهر النيل يعود إلى عام ٢٦٥ ق. م. وأقدم جسر قوسي ذي عارضة حجرية يمكن الإشارة إلى تاريخه هو الجسر ذو القوس الوحيد على نهر ميليس في مدينة سميرنا (أزمير الحالية) في تركيا الذي يعود إلى مدينة قبل الميلاد . ورغم وجود بقايا لجسور خشبية وحجرية رومانية هنا وهناك، يعود تاريخها الى القرن الثاني قبل الميلاد ، إلا أن تاريخها الدقيق غير محدد بالضبط .

ويرجح الخبراء أن يكون أول جسر قوسي قد بني في عام ٢٠٠ ق. م، ويعتقد أن أول جسر من القوارب قد بني في عام ٤٨٠ ق. م على نهر السبونتو، وأن أول جسر من الخشب بني في عام ٢٠٠ بعد الميلاد فوق نهر ريوس في سويسرا، وقد شهد عام ٢٦٢ ميلادية بناء أول جسر في البندقية يمكن أن يفتح جزء منه، وفي عام ٢٧٤١م افتتح أول جسر معلق ذي سلاسل بني على نهر تيز Tees في بريطانيا، أما أول جسر معدني فقد أنشىء على نهر سيفرن في بريطانيا عام ٢٧٧٧م. كما شهدت مدينة في بريطانيا عام ٢٧٧٧م. كما شهدت مدينة مولهاوزن الألمانية إنشاء أول جسر بالأسمنت عام ١٨٨٧م،

وشهد القرن التاسع عشر اختراعين أديا إلى ثورة في بناء الجسور: أسمنت بورتلاند وإنتاج الفولاذ بالجملة، مما سمح بإقامة جسور أضخم، تربط بين مسافات أبعد وتتجاوز عقبات طبيعية أكثر، بصورة أمتن وأجدى اقتصادياً.

## الجسور الحديثة

هناك أربعة أنواع للجسور :

## أولاً - الجسور ذات العوارض:

أقيمت هذه الأنواع من الجسور في كل مكان من العالم بدءاً من القرن الثاني قبل الميلاد . وتتكون هذه الجسور من عارضة فولاذية أو حجرية أو خشبية أو من البيتون



المسلح تستند على دعامتين. وهناك حد معين للمسافة الفاصلة بين الدعامتين، اللتين تغطيهما هذه العارضة لأن وزنها الذاتي سيجعلها تنحني في المنتصف مما الذاتي سيجعلها تنحني في المنتصف مما فتحات أعرض يمكن استعمال عارضة واحدة أو أكثر على ركائز متوسطة . كما إنشاء طوق معدني عليها . وهذا الطوق يبدو كسلسلة متصلة من المثلثات يبدو كسلسلة متصلة من المثلثات ليتقوية جسور السكك الحديدية ، التي يجب أن تحمل أوزاناً ثقيلة .

وقد لا يتسنى دائماً بناء أعمدة دعم في المنتصف ، عندما تكون فتحة الجسر عريضة ، أو حين يُشيَّدُ الجسر على نهر شديد العمق . ففي هاتين الحالتين لا يكون من المناسب

بطبيعة الحال بناء أعمدة مرتفعة خصوصاً إذا كان ارتفاعها يزيد عن ١٠٠ متر ، والحل الأفضل في هذه الحالة هو اللجوء إلى الجسور ذات الأقواس، وهو النوع الذي استخدم قبل الميلاد بألف سنة .

## ثانياً - الجسور القوسية:

عرف الجسر القوسي منذ عدة قرون. ومن المعلوم أن وزن الجسر وحمولته لا تعملان بشكل شاقولي نحو الأسفل، ولكنهما تتقلان على طول جوانب القوس إلى الركائز الداعمة. ويكون الجسر كله في حالة انضغاط، مما يعني أنه يمكن استعمال المواد القابلة للانضغاط، مثل الحجر والفولاذ والأسمنت، في بنائه. وقد قام بشكل كامل، ويعد جسر «بونت دونمارد»، وهو جسر، يستعمل لجر المياه بالقرب من وهو جسر، يستعمل لجر المياه بالقرب من

نيمس، الذي يتألف من ثلاث طبقات من الأقواس الجميلة المتناسبة ، مثالاً على ذلك .

وبمقدور الجسور القوسية الحديثة المبنية من البيتون المسلح أن تغطي مسافات أكبر بكثير من الأقواس الحجرية , وأطول هذا النبوع من الجسور جسر غلاوسفيل في سيدني باستراليا ، وهو ذو فتحة قدرها ١٠٠٠ قدم . وفي مثل هذه الجسور يكون الطريق علوياً يسير فوق قمة القوس . وفي الجسور القولاذية القوسية يكون الطريق على قمة القوس ، وقد يكون معلقاً تحته الطريق على قمة القوس ، وقد يكون معلقاً تحته بايون (نيو جرسي الأمريكية) و جزيرة ستاتن ، وهو أطول قوس فولاذي في العالم حيث يبلغ طوله ٢٥٢ قدماً ، علماً أنه أطول بقدمين من طوله ٢٥٢ قدماً ، علماً أنه أطول بقدمين من جسر مينا، سيدني الشهير (٢٩٣٢) .

أما «الجسر ذو الطريق السفلي » فهو عكس « الجسر ذو الطريق العلوي » . وهنا يمر الطريق أو الخط الحديدي كله تحت القوس، الذي يكون معلقاً بواسطة دعامات من الصلب أو بعلاقات معدنية .

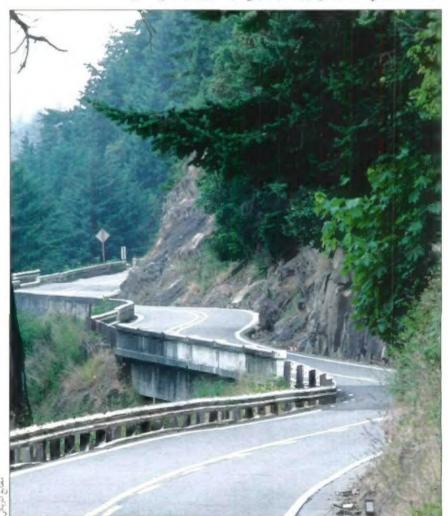
## ثالثاً - الجسور الظفرية (الكابولية):

وهي تمثل تطويراً للجسور ذات العوارض. والظفر هو نوع خاص من العوارض مستودمن طرف واحدوفي نقطة أخرى قريبة من المركز (الوسط)، بحيث أن قسماً من العارضة يبقى معلقاً في الهواء . وهو بهذا الشكل يشبه الظفر في أصبع الإنسان، ومن هنا كانت التسمية. والجسر الظفري يبنى بوصل التهايتين المعلقتين في الهواء لجسرين من هذا النوع بفتحة متوسطة. وبهذه الطريقة يمكن وصل مسافات ( فتحات ) أكبر بكثير . ويعد جسر كويبك في كندا فوق نهر سانت لورانس نموذج من ذي الفتحة الأطول (١٨٠٠ قدم)، علماً أن إنشاء مثل هذه الجسور الهائلة بات جزءاً من الماضي ، لأنه من الأوفر إنشاء جسور معلقة أو جسور قوسية على الفتحات الواسعة. والمبدأ الظفري ما يزال مستعملاً، وإنما من أجل القتحات الأصغر في الغالب.

## رابعاً - الجسور المعلقة:

الجسر ذو القوس لا يصلح لاجتياز فتحات كبيرة بغير دعامات تتوسط هذه الفتحات ، أو

## أقيمت الجسور في عدد كبير من دول العالم لتسهيل حركة الرور بين بعض المناطق.



أنه يصبح مرتفع التكاليف. ولهذا السبب ابتدعت الهندسة الإنشائية الحديثة نوعاً جديداً من الجسور ، قادراً على عبور مسافة كبيرة من دون دعامات وسطى وبتكاليف اقتصادية معقولة ، وهو الجسر المعلق . وأطول جسر من هذا النوع تم تشييده في بريطانيا عام ١٧٤١م.

وكما هو واضح فإن الجسر المعلق هو على وجه التقريب جسر ذو قوس مقلوبة . فهناك أبراج عالية ( أعمدة الدعم ) ترفع قوساً ضخمة،

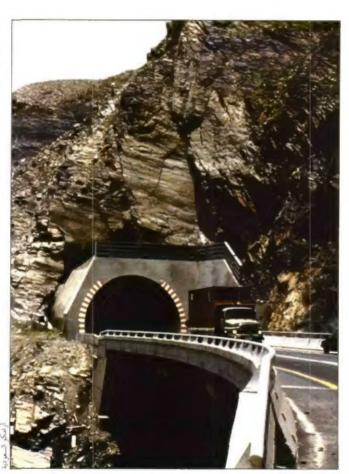
> تستند عليها عارضة الجسر، وهي تحمل بوساطة دعامات أصغر حجماً. والأمراس مؤلفة من آلاف الخيوط الرفيعة الفولاذية القوية . ومن أنواع هذه الجسور جسر فيرازانو - نياروز في نيويورك الذي افتتح في عام ١٩٦٤م، ويمتدعبر مدخل مرفأ مدينة تيويورك بين جزيرة ستاتن وبروكلين، وتبلغ فتحته المركزية ٤٢٦٠ قدماً، وهي تزيد بمقدار ء ٦ قدماً عن جسر البوابة الذهبية في سان فرانسيسكو، وهو يتألف من ١٤٠ ألف ميل من الأسلاك كافية لتحيط الكرة الأرضية عند خط الاستواء خمس مرات.

وقيد صمم جسير فيرازانو المهندس ذو الأصل السويدي أوثمار هـ . أمّان ( ١٨٧٩ -١٩٦٥م) أحد أبرع مهندسي الجسور الأمريكيين. وقد صمم هو نفسه جسر بايون الفولاذي الضخم . والجسر الثالث الذي صممه المهندس المذكور هو

جسر نيويورك المسمى « جورج واشنطن » (١٩٣١م) فوق نهر الهدسون ، وهو الثالث من نوعه في العالم، اذ يستند على برجين من الصلب ارتفاع كل منهما ٢٠٠٠ متر، ويزن كل منهما ٢٠٠٠ طن، أي ثلاثة أمثال وزن برج إيفل. ومن هذين البرجين تمتد أسياخ التعليق وهي مزدوجة ، أي أن عددها الإجمالي هو ٤ ، وتزن ٢٨٤٥٠ طناً،أي ما يعادل وزن سفينة ضخمة.

ويبلغ قطر الدعامات ٩٥ سنتيمتراً وهي وهو حالياً أقوى جسر معلق في العالم.

موضوعة على الضفتين ، فوق كتلة من الإسمنت والجرانيت يبلغ طولها ٨٨ مترأ وعرضها ٦١ متراً ، أي أنها في حجم إحدى ناطحات السحاب، وتزن حوالي ٥٠٠ ألف طن. يكفي أن نقول أن طول الجسر هو ٥٠٠٠ قدم، وهو يحمل ١٤ قطعة تمشى السيارات عليها جنباً إلى جنب وعلى مستويين،



الجسور متشآت رائعة التصميم سعى المهندسون، على مر العصور، إلى تحقيق أعلى مستويات الجمال ومتانة الإنشاء في تنفيذها.

ولابد لنا في ختام الحديث عن الجسور المعلقة من الإشارة إلى جسر البوسفور في استانبول الذي دشن في عام ١٩٧٣م، وهو يربط قارتي آسيا وأوروبا عبر مسافة طولها ١٠٧٣ متراً. وهذا الجسر يشكل الخفيفة الوزن، وبالتالي أقل كلفة من أي جسر معلق سابق له .

## البسور المتعركة

يتعين على الجسور ، المشيدة على الأنهار أو القنوات أن يكون طريق المرور فيها مرتفعاً إلى حد معين فوق سطح الماء، وذلك بغية السماح للقوارب بالمرور . وعندما لا يكون مُكناً بناء جسر من هذا النوع ، يلجأ المهندسون إلى طريقة فتح أو رفع الجسر ، للسماح بمرور القوارب. والجسور المتحركة نوعان:

الجسر الدوّار: وهو يدور جانبياً متخذاً لذلك قاعدة دوارة . وهذا الجسر تديره محركات كهربائية قوية ، وعندما يفتح على آخره يكون موازياً لساحل النهر أو القناة .

الجسر المرتفع: وكان يستخدم في العصور القديمة في القلاع، وهو يرتفع إلى الأعلى بواسطة سلاسل من الصلب . وعندما يرفع بهذه الصورة تماماً فإنه يكون في وضع عمودي تمامأ، ويعتبر جسر البرج Tower Bridge على نهر التايمز في لندن أشهر مثال على هذا النوع من الجسور .

## مسافات امتداد الجسور

يحمل الجسر حمولتين هما الحمولة الناقصة، وهي حمولة حركة السير، بالإضافة إلى وزن الجسر الذاتي، وهيي الحمولة الساكنة. وهكذا كلما از دادت المسافة بين ركائز الجسر ازدادت حمولته الساكنة . لذلك يو جد حد

نظري لهذه المسافة من أجل كل مادة يبني بها الجسر ، ومن أجل كل طريقة من طرق البناء . ويمكن إجراء مقارنة لهذه الحدود بين الانحازات الحالية التي استخدمت فيها مواد حديثة . فأطول القناطر الفولاذية الموجودة هي قناطر جسر بايون بنيويورك . وأطول جسر كابولي هو جسر كويبيك بكندا بطول قدره ٩٥ متراً ، ويعد بناؤه انحازاً رائعاً لأنه تم في عام ١٩١٧م. والحد الأقصى النظري لهذا النوع من الجسور هو

٧٥١ متراً . وأطول قنطرة من الخرسانة المسلحة هي قنطرة جسر غليدزفيل في سيدئي باستراليا وطولها ٢٠٥ أمتار .

وأطول الجسور المعلقة التي بنيت حتى الآن جسر فيراز انو ناروز على مدخل مرفأ نيويورك ، ويلغ طوله ١٤٩٨ متراً، وسيصل الرقم القياسي إلى ١٤١٠ أمتار عندما يكتمل بناء جسر همبر في بريطانيا . والجسور المعلقة تحمل اليوم الأرقام القياسية في الامتداد ، وماتزال امكاناتها كبيرة . ويقول المهندسون ذوو الخبرة أن المواد المتوفرة اليوم تمكن من بلوغ مسافة ، ٢٠٠٠ متر .

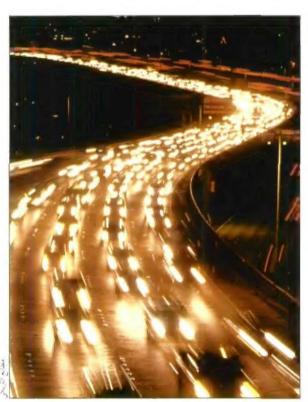
ويبلغ أقصى ارتفاع جسر في العالم ٣٢١ متراً، وهو الجسر الممتد فوق الحلق الملكي Royal Gorge على نهر اركنساس في كولورادو الأمريكية، ويصل طول فتحته الرئيسة، ٨٨ قدماً أي ٢٦٨ متراً تم انشاؤه في ستة أشهر حيث افتتح رسمياً في ديسمبر الحديدية في العالم هو فارس خارج الحديدية في العالم هو فارس خارج كليرمونت فيرناند في فرنسا، وقد بني قي الفترة ١٩١٩ متراً وارتفاعها ٥ و١٩٨ متر فوق نهر سيول.

تعتل الجسور الحاملة لخطوط سكة الحديد مكانة خاصة ضمن نظام إنشاء الجسور في العالم، ومن هذه الخطوط نذكر خط سكة الحديد بين سان بطرسبورغ وموسكو (منتصف القرن التاسع عشر) وهو يتميز بأنه يحتوي التاسع عشر) وهو يتميز بأنه يحتوي سيبيريا الذي وصل أوربا بالحيط سيبيريا الذي وصل أوربا بالحيط

الهادي في القرن الماضي عمثل تحدياً هندسياً لا مثيل له، نظراً لأبعاد المشروع وتحدياته الهندسية الكثيرة، خصوصاً وأنه اجتاز أنهار سيبيريا الضخمة: ارتيش، توبول، ينيسي، وهناك مثال حديث آخر هو خط سكة حديد بايكال مور الروسي، الذي أنجز مؤخراً ويربط بين بحيرة بايكال السيبيرية ونهر آمور، والخط للذكور يضم عدداً قياسياً من الجسوريزيد عن المذكور يضم عدداً قياسياً من الجسوريزيد عن وضف الكيلومتر.

## التصميم والأنشأء

عندما يراد إنشاء جسر في موقع ما ، لابد من أخذ مجموعة من العوامل بعين الاعتبار : المسافة المطلوب اجتيازها ، الحمولة الناتجة عن حركة السير ، والطبيعة الفيزيائية للموقع، ودرجة الحرارة وشدة الرياح التي قد يتعرض لها الجسر ، واحتمال حدوث زلزال في منطقة الجسر . وبالنسبة للجسور الضخمة ، التي يجري بناؤها حالياً ، خاصة الجسور المعلقة ، فإن ضغط الرياح يمثل عاملاً حيوياً . ويؤسفنا أن



لابد من أحدُ محموعة من العوامل بعين الاعتبار، عند إقامة جسر، مثن الحمولة النائخة عن حركة السير، والضبعة الفيزيائية للموقع، ودرجة الحرارة، وشدة الرياح، واحتمال حدوث زلارل في منطقة الجسر.

ولتجنب حدوث مثل هذا الشكل من الانهيار يعمد حالياً إلى إجراء اختبارات موسعة على نماذج مصغرة من الجسور توضع ضمن الأنفاق الهوائية قبل إقرار التصميم النهائي للجسر ، تماماً كما يتم تصميم الطائرات الحديثة .

وتتغير الطرق التفصيلية في الإنشاء من جسر إلى آخر . إلا أن جميع الجسور يجب أن تكون ذات أساسات متينة ، كما هو الحال في الجسور المعلقة، حيث تتعرض أبراجها إلى حمولات هائلة . ولهذا السبب يجب أن

تثبت أساسات هذه الأبراج على الصخور باستعمال البيتون المسلح. وإن كانت طبقة الصخور بعيدة جداً فيمكن صنع الأساس بشكل أو تاد هائلة مغروزة في التربة. وعندما يتطلب الأمر وضع الأساسات على سرير النهر، فلابد من اللجوء إلى تقنيات أعقد لا يتسع المجال لذكرها.

باختصار شديد، لايكف المهندسون الإنشائيون ومهندسو الجسور عن تطوير تصاميم الجسور وطرق إنشائها، وإحدى أهم نواحي الطائرة» إذ أن تصميم عارضة الجسر على شكل جناح طائرة يخفف على شكل جناح طائرة يخفف تماماً كما تحمل الرياح الطائرة، مما يسمح بجعل تصميم الجسر أخف، ويكون بالتالي مجاياً اقتصادياً، وقد طبق هذا المبدأ بالفعل في رود بريدج في بريستول ببريطانيا.

## الجسر والإنسان والحرب

خلال زمن الحرب ، تكون الجسور ومناطق العبور من أهم الأهداف العسكرية سواء بالنسبة للقوات المنسحة ، التي تدمرها لتعيق تقدم العدو خلفها ، أو بالنسبة للقوات المهاجمة . إذ أن الاستيلاء على جسر عثل المقدمة الضرورية لتحقيق النصر . وكتب التاريخ زاخرة بقصص الأبطال الذين سقطوا وهم يدافعون عن جسر

نقول أن الانهيار المأساوي لجسر (تاي - Tay) في اسكتلندا في عام ١٨٧٩ مكان ضرورياً لينبه بناة الجسور إلى أهمية أخذ القوة الناجمة عن حركة الرياح بعين الاعتبار، وأبرز مثال حديث على حدوث انهيار للجسور كان انهيار جسر تاكوما ناروز المعلق في واشنطن في عام ، ١٩٤ م، اذ ابتدأ هذا الجسر بالاهتزاز بسرعة واندفعت موجات من الخرسانة والفولاذ على طول سطح الجسر قبل أن ينهار،



برا معدهد لحسرام لللاحماء بديد

استراتيحي لحمايته ، أو يهاحمون حسراً حيويا بغية تدميره . فهوراتيوس كوكس الروماني ضحي بحياته في عام ٨ . ٥ ق. م وهو يدافع عن جسر التيبر ضد الأتروسكان ، ولقاء هذا العمل فإنه غدا بطلاً في التاريخ . وفي أكتوبر ١٩٤١م ضحى الرقيب فيكور ميروشنيشنكو بحياته من أجل أن ينسف جسراً للسكة الحديدية ممتداً على نهر سنوبات كي يوقف تقدم القوات النازية الألمانية باتجاه موسكو .

بالنسبة لنقوات المهاجمة فإن الجسور تعد أكثر من ضرورية ، وإعادة بنائها تحتل أولوية قصوى مما يشكل ، في أحيان عديدة، نقطة انعطاف حاسمة قد تقرر مصير الحرب.

وفي حرب أكتوبر التحريرية ١٩٧٣م أولت القوات المصرية المهاجمة مسألة إنشاء جسر على قتاة السويس اهتماماً خاصاً مما سمح بعبور المشاة والدبابات إلى الضفة الأخرى من القناة ، حتى أن الحرب على الجبهة المصرية الت تعرف ياسم (( حرب العبور )) .

والحسور ، هي بالفعل منشآت رائعة . فعني مدي العصور سعى المهندسون إلى تحقيق أعمى مستويات الجمال في تصميمها مع مراعاة تحقيق التناغم بين الحسر من جهة، والبيئة والطبيعة المحورتين من حهة أحرى . إن طراز تصميم الجسور الحديثة وشكنها المهيج وخطوطها

المحددة جيدأ وبدقة تسر المهندس والإنسان العادي على السواء. وتشير المراجع في هذا الصدد إلى أن تناغم الجسور اليوغسلافية مع الجبال المحيطة والبيئة الريفية المحاورة كبير إلى درجة يجعلها تبدو كأنها جزءلا ينفصل عن اليئة المحيطة.

والملاحظ أن الجسور أصبحت رمراً لممدن وحتى الأرياف ، مثلما هو برج إيفل رمز لمدينة باريس، وتمثال الحرية رمز لمدينة نيويورك.

وفي كثير من المدن ، تم تزيين الجسور الأثرية عنحوتات تعبر بشكل جميل عن اتجاه في الفر تحول مع الزمن إلى صناعة قائمة بذاتها. ومع ذلك فإن هذه العناصر التزيينية بدأت تفقد روعتها مع الزمن وخطوطها المميزة وجمالها وأبعادها المتوازنة . ويعتبر جسر ايرسبيت في بودابست أحد أشهر الأمثلة الأوروبية على هذا التوجه ، في حين يمثل جسر فيرازانو ناروز في مدينة نيويورك التوجه الأمريكي .

لقد أصبحت الجسور رمزاً لوجود العلاقات الطيبة بين الناس والدول والأمم، وأصدق مثال على ذلك إنشاء جسر الملك فهدبين المملكة العربية السعودية ودولة البحرين، وذلك تحقيقاً لتسهيل الاتصال وزيادة الترابط والتلاحم بين أبناء البلدين الشقيقين. وقد تم افتتاح الجسر في ٢٤ ربيع

الأول ٢٠٤هـ الموافق ٢٦ توقمبر ١٩٨٦م.

باختصار ، يبقى الجسر عنصراً أساسياً في حياة الإنسان، وشاهداً على جميع أشكال العواطف والمواقف الإنسانية في مختلف ظروف الحرب والسلم، الحب والكره، والصداقة و العداء . 🌉

- موسوعه بهجه معرفه المخموعة الأولى، فحمد رفيه ٥٠ لأدة والآلة ص ٢٧٨
- كتاب لمعرفة الانصالات، الله صلات و حراة ٦
- 3. Harver World Encyclopedia , Vol. 5, P. 827
- 4. Guiness Book of Records 1980 Ed. P. 120 Life Science library The engineer, P. 10
- Remaking Istanbul Aramco World July Aug. 1990
- Bridges for All Times Sputnik, Aug. 1987 P. 162
- The Mind Alive, Enc. Technology, P. 105 The Mind Alive Enc. man and machines, P 5
- 10 R. M. G. Loroso (Ed) Introduction to Engineering Prentice-Hall 1975, P 34-35
- 11 Man Made Wonders in Colour, Cathay Books.
- ١٢ أطول حسر معلق في العالم . الصين المصورة رقم ٢/١٩٩٤م ص ٢.
- ١٣ جمسور السياسان. المكنويت وقنم ١١١٠ . 21 p +1994/1./10
- ١٤ سلاح النهشداسة في حرب تشرين. الدفاع الخنيجي رقم ٤ ، آذار ( مارس ) ٩٩٣ م .
- ١٥ ~ أطول جسر معلق في العالم . القافلة، يوليو . TT - 1997
- ١٦ مدن : نيويورك . العربي رقـــم ٣٤٤ يوليو . ITT . D . 19AY
- ١٧ الجسور مسبقة الصنع . العنوم يونيو يونيو 388100,10.

## المدينة الإلكترونية وسُلطة المعرفة

بقلم: أحمد فضل شبلول / الرياض

يعيسَ العالم الان في مدينة الكترونية هائلة الحجم والمساحة. كل ما فيها يتحرك بالازرار والمانيح والتحكم عن بعد. ابتداء من جهاز التلفزيون والهاتف المحمول، ومرورا بالحاسبات الشخصية وشبكات المعلومات. وانتهاء بالسفن الفضائية والأقمار الصناعية والمعدات العسكرية.. وغيرها.

> وقد لتح عن ذلك و في عصوب سيوات قلاتل - ثورة في جميع محالات المعرفة البشرية. لعادل ما قدمته البشرية ملذ الحبيقة وحتى عقد السبعينيات من القرن العشرين تقريبان

> ولعن من أهم أغوانا لني حبها هاد المطور الهالين في محال للتكمولوجية والإنكتروسات، طهور ما بسمى تكولوحيا لمعييم مات الشي حاءت تقيص صحم من لمعسومات لنشربة في حميع فحالات

> ه للحدار واقتمت لعقد مقاربة بين ما كان يحدث بالأمس، وما يحدث اليوم، وما تمكل أن تحدث في العد لقريب، في عال خصيول منسي المعتشومية, مين

العسكرية والسياسية والاقتصادية والثقافية والطبية والعلمية والرياضية. الخ.

مصادرها لأساسية، لهالما لأمر.

في أماضي كان الشعراء العرب يمتمون وزارات إعلامية متكاملة، حيت كال نشاعر هو رجل الإعلام الجيد الذي يتحدث بسان القبيلة في أفراحها وانتصاراتها وانكساراتها وأحزانها، لذا كانت القبيلة، التي يبع فيها شاعر ما ، تقيم الولائم والأفراح لاعتقاد أفرادها وشيوخها بأن هدا الشاعر هو الدي سيدافع عنهم بالكنمة، مثلما يدافع الفرسان عنها بالسيوف والرماح، وقد كان للكممة في دلك الوقت وقعها الأشد تأثيرًا من وقع لحسام لمهلك وعرور الرمل يراجع دور الشاعر الإعلامي وظهرت مصادر أكتر تأثير وأبعد مدي.

الصاغرف لغرب القدماء مصدر آجرامن مصادر العلومات، علاه البعض من قبيل الأساطير، وهو زرقاء اليمامة التي كانت ترى ما يتحرك أمامها على مسيرة ثلاثة أياما وكالت تحر فومها تمالر درائي أن حالا العدو متحفيد بأغصان الأشجار، ولكنها لم تنخدع بهذه

بالمعمومات أشي مين يديهم، و أم يقطموا إلى صحة دلك إلا والعدو على مرمي حجر من ديارهم.

أبصا كال هماك مصدر آجر من مصادر المعلومات عرفه أهل المنطقة، وعده البعض هما من قليل لأساطير، وهو شرأة لعاكسة التي رُكُب في أعسى مبارة الإسكندرية إحدى عجانب الدنيا السبع التي شيدها بطنيموس فيلادليفيوس حوالي ٢٨٠ق.ه. وقيد قييل إن هيده المرآة تبعيكس صبورة الجيوش القادمة من أوروبا من ناحية البحر. وهبي تستعد لمغادرة بلادها، وبالتالي فهي تنقل معدومات في صورة مرئية، فيأخدها محللو المعدومات، ويتقلونها إلى الحكام في

وبعيدا عن كون الموضوع من قبيل الاسطورة، أو المحاز، أو الحقيقة، فإنه يعكس ظاهرة معلوماتية خطيرة في هذا الوقت من عمر النشرية، تنمش في ستحدام لآلة و الماده خلب المعلومات لعد أما كال الإنسان هو مصدر العبومة كما رأينا مع ورق ليمامة.

ثم ظهرت قوة الكتاب باعتباره مصدر المعلومة الأوّل أو الأساسي، وبات يشكل القوة المعرفية لدى الإنسان، وبدأت ظاهرة ترحمة الكتب تأخذ اهتماما واسعامند عصر الخليفة المأمون، وظهرت مقولة إن «النعرفة هي القوة» وشاعت لدي أوساط

الحينة، وأخبرت قومها الذين استخفوا

ب سفسات جانبه جهاد بند فيه المحكم



للن لأفيد. فيدعه لدياء صور دول عصاع وفي حركة دعة للسرعة

المتقفين وصابعي القرار في العالم كنه.

ومع نقدم الفكر المشري ودخول المزيد من التقبات في حدمة المعبومات، استفادت الجهات الإعلامية المختلفة بما يستجد من مستحدثات ومخترعات كالمدياع والتلفزيون ومكانس لطاعة الحديثة ووسائل النشر أصبحت من أهم مصادر المعبومات الأولية الإعلامية مستن: الأرقام والإحصاء ت والصور الفوتوعرافية، إلى حاسا لجر والتقرير والمتحقيق الصحفي والمقامة والمتحصية والمحاورة والتعطية الإعلامية والتصريح. نح.

كل هذا التقدم خنق تراكما وفيضا هائلا من المعلومات أمام عين الإنسال وعقبه، لدرجة أن البعص وسم هذا العصر الذي نعيش فيه بعصر المعلومات، وأطنق عنيه البعض (اعصر الفحار المعلومات) أو العصر لمعلوماتية ١١. وقد أدّى هد التركم إلى إسماء ما يعرف بشبكات المعبومات، وتعدُّ سبكة المعبومات الدولية «إنثرات Internet » أكبر شبكة في العالم حتى الآن. وقد بدأ إشاؤها عام ١٩٦٩م بدعم من وكالة مشاريع البحوت المتقدمة التابعة لوزارة لدف و الأمريكية. خدمة عمسيات التأهب السريع للقوات المسلحة الأمريكية، في حال نشوب حرب يووية، أو أي هجوم يهدد أمسها القومي. وقد سميت الشبكة آمداك الرُّبِات ARP Anet». وبعد انتهاء الحرب

الباردة، والهيار الاتحاد السوفييتي الاتحاد السوفييتي غيات التهابد المنووي، وما يفرضه من ضعوط عملي المتحدة، انتفى المتحدة، انتفى المحري المحدة الأعراض وتحولت لي خدمة الأعراض المدنية، واتسع

محالها، وأصبح يشارك في إدارتها وتعديثها وصيانتها العديد من الشركات والجامعات والمؤسسات الخاصة. وتربط هذه الشبكة في الموقت البراهين أكثر من خمسية مالايين حاسوت معا منتشرة حول العالم، وتعمل صمل اتفاق (بروتوكول) موحد عام, بمكل أن بتعامل معه أي جهاز حاسب آني باستحدام برامج وأنظمة مفتوحة متداولة. وكان ألبرت حور، بائب الرئيس الأمريكي الحالي، هيو أوِّل من فيكر في استحداد إمكانات هذه الشبكة على نطاق عالمي. وإنشاء ما يعرف بطريق المعلومات السريع و طريق المعمومات فائق السرعة، الدي يتكون من طرق إلكترونية سلكية ولاسلكية تنقل عبر الأثير عالياً - من خلال الأقمار الصبعية, حيث تتدفق أنهار المعمومات والسياسات دون القطاع في حركة بالعة السرعة، تقاس بأحزاء الثانية، وتساعد المر، عبى الانتقال إلى مكان ما والعيش فيه بكن تفاصينه وأبعاده دون أن يبرح مكانه. ومند متصف الثمانيات لم يعد الانضماء إلى هده الشبكة من داحن النولاينات المتحدة الأمريكية فحسب، بل اتسعت الشبكة لتشمر أقضر لعالم كافة، فانضم إليها اعديد من المؤسسات الحكومية، والجامعات، ومراكز الأبحاث، والمؤسسات والشركات

التجارية، عنى احتلاف اختصاصاتها،

وعرفت الشمكة ماسم «إنترنت ورك

InterNetwork»، ثم اختصرت بني «إنترنت

.« Internet =

ولكننا أمام هذا الطغيان الهائل من المعومة الهادفة التي تحدم مسيرة التقدم والتنمية الشاملة، وستعد عن المعومة المضمة الحبيثة، التي تقود إلى تنبع عكسية. وبطبيعة الحال، فإذ أمتنا المعربية، وهي تحرص على بدء الإنسال المعربية، وهي تحرص على بدء المنامة، وتضع على إنسان هذا الوطن، يجب أن تتخذ خطوات مهمة، وطرقا حديثة لتحكم عن طريقها في هذا الفيص الهائل من لمعمومات، ولعل من أهم هده الحطوات المعمومات، ولعل من أهم هده الحطوات

- حسن اختيار المعسومة و نتقانها عن طريق تمحيص المعلومات وغربلتها وتصنيفها، قبل عرضها على المواطن من حلال الأحهرة المحتلفة، وأيضا التأكد من صحة ثلك المعمومة، وحياديتها قبل العرض.
- إيحاد البديل العوري الصحيح للمعلومة الخاطئة، أو المعلومة المضلة.
- المحول في صماعة العمومة, مدلا من
   الاعتماد على التقي السمي لها.



عافر حاسبات الاسة، ليوم، الكنير من تعلق مات، التي تحدجها لاستان

- الحد من حطورة ما يبت من معدومات في شبكة للمعدومات للدولية المعدومات للدولية البنرية بناء ودلث عن طريق الشحكم الإلكتروي، أو ما يسمى بالتشفير.
- إصدر التشريعات والقواين اللازمة التي تمع و تصادر بشر المواد المخلة بالآداب، والمتعارضة مع مبادئ ديننا الحنيف,
- بحاراة التقده المنكسولوحي في صباعة المعدومات، كي لا نغدو منحلين عرايف العصر المعدوماتي، وما يستجد في هذا الموضوع يوميا.
- تشجيع العاميين في مجال تكنولوجيا المعمومات مدياً ومعموباً على يحد طرق وبدائل وابتكارات وحمول لم قد يواجههم من سيول المعرفة، التي تأتي بها الشبكات والفضائيات والأقمار الصناعية، ولا تناسب مع برامج التنمية الشامنة.

وليس همناك أدنى شك في أن فيض المعمومات وسيولها التي تتدافع أمام أنظارناء ونحن نجلس إلى أجهزة العروض المختلعة سوا، المتعلق زيون أو النفيديو أو الحاسوب. الخ، له مضاره وسلبياته الكبيرة، فدم يعد في مقدور أحد من الأفراد أن يقف في وجه هذه السيول الجارفة، التي قد تأتي عنى الأحصر والياس. ولعن من حطار أو من مضاعفات مثل هذه الظاهرة، خلق نوع من عدم الانتماء للأرض أو الوطن الذي ولد فيه الإنسان، وتربّي عني أرضه وأرض آبائه وأجداده، وتنفّس هواءه، ودرج فوق ترابه. والأخطر من ذلك ليس عدم الانتماء، بل تحويل الانتماء إلى وطن آخر أو دين آخر، أو تُلقافية أخرى، بيل رفض قييم المحتمع و خصائصه و تقاليده، ومقاومتها، ومحاولة شاعة هذا السلوك (سلوك الرفض والمقاومة) لدى لأحريب، والعمل عني تدويب هذه التقاليد والقيم والحصائص، لبي يتمتع بها



لك الميالي في أفرال للمناه للك الالتلامة في المقدة أن في أقديمي الحمد ل

محتمعنا العربي المسبم لصالح مقولات أو مصطلحات حطيرة بدأت تستشر في السوات الأحيرة.

وحتى لا تذوب مجتمعاتنا العربية تحت مطرقة المصطبحات والمقولات السابقة يجب على المؤسسات الرسمية المختلفة أن تتعامل بحذر مع هذه المصطلحات، وأن تطرح رؤيتها لها بعد مناقشتها وتمحيصها والوقوف عمي الغرض من وراء ترويجها وإشاعتها على الألسن والأقلام، ومحاولة البحث في التراث العربي والإسلامي عن بديل فكري، أو مشروع فكري، يتناسب مع ما هو مطروح الآن على الساحة العالمية. وعميي سبيل المثال فإن مصطلحا مثل «التنوير» موجود في تراثنا منذ أن جاء الإسلام وشعّ بنوره على العالم، والذي لم يستطع إنسانٌ أو نظام مهما أوتي من قوة أن يطفئ هذا النور الأبدي، لأنه منبثق من نور الحقّ سبحانه وتعالى، حيث جاء في التسريس العزيز: ( اللَّهُ تُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ مَثَا أَنُورِهِ كَمِشْكُوْوَ فِيهَا مِصْبَاحُ ٱلْمِصْبَاعُ فِي نُجَاجَةٌ ٱلزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كُوْكُتُ دُرِّيُّ بُوقِدُ مِن شَجَرَةٍ مُّبُدِّكَ قِرْتُونَةٍ لَاشْرِفِيَةِ وَلَاغْرِبِيَةِ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيَّءُ وَلَوْلَمْ تَمْسَسْهُ نَارُ تُورُّعَكَ نُورُ سَدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَن يَشَآ أُ وَيَضْرِبُ

أَنَّهُ ٱلْأَمْشُلُ لِلنَّاسِّ وَأَنَّهُ لَكُلِّ شَيْءٍ عَلَيْمٌ ال

هكدا بحب أن قده أسبى أو المسهوم الإسلامي والعربي للمصطلحات الجديدة. وليس المحهات المديدة، وليس المحهات الرسمية من دور در رو المؤسسات والأفسراد أيضاً دورهم الطليعي في التعامل مع فيض المعلمومات المشار إليه الإيجابية أو جوانبه السبية. وعلى سبيل المثال، يجب على الأفراد أن يقتحموا عالم والأفراد أن يقتحموا عالم والأفراد أن يقتحموا عالم والأفراد أن يقتحموا عالم

الشبكات العالمية - ويخاصة شبكة الإنريت وسنتواكس مناهم مصبي، ومشرق في حياتها وتراتها وإعلامه، ولا يكتفو بلور الشعفي لسلبي، وعلى سيس المثال أيضا، فقد لاحظ بعض المتعاميين مع شبكة العمومات الدولية وحود أحظ، فادحة ومصيبة عن الإسلام، وعن الرسول الشيء وعن الأثمة وقارني القرآل لكريم، وما إلى ذنك.

هنا لا ننتظر حتى تقوم المؤسسات أو الجهات الحكومية المعنية بدورها، ولكن يسجب عسمى الأفسراد والشسركات والمؤسسات الحاصة أن تسدر وتدحل مسبحنا تعربي في الشبكة تعكمونية لتصمع إعلامها تصحيح من واقع قيم حضارتنا وثقافتنا وتقاليدنا الأصيلة، ومدى الوغي حصورة لموقع المعالمي الذي تعيشه، وبخاصة بعد والإعلامي الذي تعيشه، وبخاصة بعد المعلومات، وهنا تبرز أهمية المقولة التي طرحها ميشال فوكو، وخطورتها «المعرفة هي السميطة» وأنّ من يعرف أكثر، ويتحكم أكثر، ويسيطر أكثر.

## الاستخدام العسكري للنفط في عهد الدولة الإسلامية

إعداد وترجمة : محمد عبدالقادر الفقي / الظهران

## هل استخدم العرب والمسلمون النفط قديماً ؟



إن المتأمل لكتب التراث العربي والإسلامي التي بين أيدينا يجد أنها تحفل بإشارات كثيرة إلى النفط. وقد حفظ الشعر العربي بعض هذه الإشارات. ويبدو أن النفط كان معروفاً للعامة والخاصة حتى أننا نجد شاعراً شهيراً من شعراء القرن الثاني الهجري هو ابن دريد يهجو عالم النحو المعروف باسم (نفطویه) قائلا:

> أف لذا النحو وأصحابه أحرقه الله بنصف اسمه

قد صار من أصحابه نفطويه وصير الباقي صراخا عليه

> وقد أثار هذان البيتان وقتها عاصفة من قائلات ( ويه ) : النصف الآخر من اسمه !

الحلقة الثالثة

الكبيرة للنفط خلال القرن الميلادي الحالي . الضحك والمرح ، حيث تلاعب ابن دريد باسم (نفطويه) ، فهو يدعو على عالم النحو بأن يحرقه الله بالنفط الذي يشكل النصف الأول من اسمه ما وأن تولول عليه النساء

> وما يهمنا من إيراد هذين البيتين هو الاستشهاد بهما لإثبات معرفة العرب الجيدة بالنفط وإدراكهم لكونه مادة مشتعلة وأنه يحرق الأجسام والمواد .

> وفي عهد هشام بن عبداللك – الخليفة الأموي - اشتبهر رجل اسمه ( بيان بن سمعان ) بادعاء الألوهية ، فما كان من الخليفة إلا أن أمر بالقبض على هذا الدَّجال، وصدر عليه حكم الإعدام حرقاً بالنفط. وقد تحدث القزوينيي في كتابه (عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات) عن النفط وقال إن العرب كان لديهم وزراء وولاة يتصرفون في أمره منذ القرن الشالث الهجري، وهو الأمر الذي قد يدهش الكثيرين منا الآن ، لأن أغلبنا يعتقد أن منصب (وزير النفط)قد استحدث مؤخراً كثمرة للاكتشافات

ويذكر زين بلقاضي أنه بحلول انقرن التاسع الميلادي كانت الأهمية الاستراتيجية والاقتصادية للنفط قد بلغت - في بلاد المسلمين - درجة حدت بالخليفة العباسي في بغداد أن يعيّن والياً للنفط على كل منطقة رئيسة من مناطق الإنتاج . وكان هذا الوالي بمثابة عين الخليفة التي تري، وأذنه التي تسمع كل ما يدور في صناعة النفط المربحة . وفوق ذلك كله ، كان الوالي ساعد الخليفة القوي في جمع الضرائب من هذه الصناعة .

وقد ازداد نفوذ ولاة النفط حوالي عام ، ٥٨م بسبب حدوث أمرين مهمين: أولهما : الطلب المتزايد على النفط من فَيْلق جديد تأسس ضمن الجيش العباسي النظامي أطلق عليه اسم (النفاطون) . أما التطور الآخر فكان ظهور نوع مكرر من زيت المصابيح يتم استخراجه من الزيت الخام عن طريق التقطير ، وهذا هو ما أطلق عليه المسلمون اصطلاح (النفط الأبيض) . وكان هذا الزيت يستخرج بطريقة تشبه كثيراً الطرق المستخدمة الآن. والاختلاف الوحيدهو أن العرب استخدموا جهازاً

للإنتاج المتقطع للكيروسين عرف باسم (الإنبيق) بدلاً من (أبراج التقطير المستمر) المستخدمة الآن التي تنتج كميات ضخمة من هذا الوقود وغيره . والإنبيق هو معمل تكرير متكامل، ففيه يتم تسخين الزيت الخام وتكثيف منتجاته الخفيفة. ويتكون الإنبيق من ثلاثة أجزاء : وعاء الإنبيق وهو زجاجة على شكل ثمرة قرع اليقطين يسخن فيها النفط الخام، ومكثف يستقبل البخار الصاعد من الزيت عند تسخينه ، ويتم تبريد هذا البخار وتكثيفه عن طريق نثر رذاذ الماء البارد فوق الجزء الخاص بالتكثيف. والجزء الثالث وعاء يوجد في نهاية أنبوب المكثف يُستقبل فيه السائل المقطر ويُجمع منه .

ويُرجِع بعض المُؤرخين اختراع طريقة التكرير بالإنبيق إلى رائد علم الكيمياء ( جابر ابن حيان) . وقد صنع علماء العرب جهازاً آخر يختص بتصعيد النفط عرف باسم (المصعد) ، وهو بوتقة لاقاع لها، يتم وضعها فوق إناء يحتوي على المادة المراد تصعيدها . وعند التصعيد تسد فتحتها من أعلى بواسطة وعاء مستدير أجوف ، ثم يتم التسخين ، فيتصاعد البخار إلى أعلى ويتكثف على جدران السدادة .

وقد نجح الصيادلة المسلمون في استخراج بعض العقاقير من النفط عن طريق إجراء عمليات التقطير والتصعيد ، وكان النفط الأبيض – أي الكيروسين – في مقدمة المواد النفطية التي حصلوا عليها بالتقطير ، يقول الصيدلي ذائع الصيت (داود الأنطاكي) في كتابه ( تذكرة أولي الألباب ) إن النفط ( ينجلب غليظاً ثم يستقطر ، أو يصعد ، وأول دفعة منه الأبيض ثم الأسود» . وربما كان «الأسود» هو ما نعرفه حالياً باسم زيت الديزل أو ربما كان المازوت .

وفي الفترة العباسية كان لكل مدرسة من مدارس الكيمياء المختلفة في الدولة الإسلامية أجهزتها الخاصة من الأنابيق المستخدمة في تقطير النفط. فبعض هذه الأنابيق كان يصنع من الزجاج المنفوخ ، مثل الأوعية المستخدمة في المعامل في أيامنا هذه ، في حين كان بعضها الآخر يصنع من الفخار أو النحاس. وكان بعض الأنابيق يصنع للاستخدام في المعامل ، في حين كان بعضها الآخر كبيراً بحيث يمكننا أن نسميه (معامل تقطير صناعية ) . وقد ذكر الدمشقى - عالم التاريخ الطبيعي السوري - في أحد كتبه أنه كان يوجد في دمشق في أوائل القرن الثالث عشر الميلادي حيّ يطلق عليه اسم ( سوق القطّارين ) ، أي السوق الذي يضم الصنّاع العاملين في تقطير النفط.

وكان أول من كتب عن تقطير النفط من علماء المسلمين هو العالم أبوبكر محمد الرازي ، الذي قضى معظم سنوات عمره طبيباً وكيميائياً في بغداد . وهو يذكر في اكتاب الأسرار) استخدام ( النفاطة ) - أو مصباح الكيروسين بمفهومنا الحالي - في أغراض التسخين والإضاءة ، مما يؤكد على أن المسلمين عرفوا هذه الأشياء قبل أن يعرفها الغرب بألف سنة . ويذكر أبوبكر الرازي في النفط الأبيض (الكيروسين): الأولى باستخدام الطين كمادة (الكيروسين): الأولى باستخدام الطين كمادة

ماصة، والأخرى باستخدام كلوريد الأمونيا. وتتكرر عملية التقطير حتى يصبح الناتج المقطر صافياً محاماً وآمناً عند الاشتعال، وهو ما يعني أنه قد أزيلت منه معظم المواد الهيدروكربونية المتطايرة.

وقد ساعدت عملية التقطير على تيسير استخدام الكيروسين في معظم أنحاء الشرق الأوسط، فوصل إلى بالاد مثل فلسطين واليمن وحضرموت ومصراء وهي بلدان لا تتوفر فيها أية رواسب سطحية للنفط جديرة بالذكر ( وهي الرواسب التي تنتج من نزوز الننفط ومن تسربه عبر مسام الصخور وشقوقها إلى سطح الأرض ) ، وإن كانت هذه البلدان تحتوي على رواسب كبيرة من السَّجِّيلِ النفطى ومن القار ( البيتومين ) . ومن المعروف أنبه يمكن الحصول عبلبي الكيروسين من الرواسب الأخيرة يتسخين صخور السجيل النفطي، ثم بعد ذلك يتم تقطير الزيت الناتج عن طريق استخدام الإنبيق. والكيروسين المستخرج بهذه الطريقة ذو نوعية وجودة ملاءمتين للاستخدام في أغراض الإضاءة وغيرها . وقد كتب ( الدمشقي ) عن السجيل النفطي الموجود في منطقة حوض البحر الميت، وأشار إلى أن حجراً يوجد شرق القدس ينبعث منه النفط عند تكسيره إلى قطع صغيرة وتقطيره في الإنبيق ، تماماً مثل ماء الورد . وذكر (الدمشقي) أن هذه الأحجار تشتعل عند حرقها مثل الخشب .

عمره ومع تزايد معرفة العرب والمسلمين بالنفط تحسنت استخداماتهم العسكرية له ، فوفر أو في تحسنت استخداماتهم العسكرية له ، فوفر أو استغلال آبار الزيت الطبيعية كمية من النفط أو كانت كافية لإحراق كل من بغداد والقاهرة على اللتين كانتا من أكبر مدن المنطقة . وقد حدثت على الماتان احترقت فيهما هاتان المدينتان بالفعل، وفاقتا في أهو الهما ما حدث أثناء حصار في في خصين بن غير السكوني لمكة المكرمة في عهد ريزيد) سنة ٢٤هـ، حين احترقت الكعبة

نتيجة قذفها بقبس من النفط في رأس رمح ، حيث «طيرت الريح به فضرب أستار الكعبة ما بين الركن اليماني والحجر الأسود »على حد تعبير الطبري في تاريخه .

كانت بغداد في عام ١٠٠٠م عاصمة لا منازع لها للدولة الإسلامية ، ومقر هارون الرشيد، الذي كان واحداً من أقوى الحكام في زمانه ، فقد اشتهر بأنه يخرج للحج عاماً وللجهاد عاماً . وساعد موقع بغداد على نهر دجلة على سهولة اتصالها بمختلف أجزاء العالم المعروف آنذاك . وكانت هذه المدينة نمو ذجاً مثالياً لغيرها . قالبوابة الذهبية وقصر الخلافة يشغلان ثنث مساحة المدينة ، على حين احتوت الأجزاء الباقية منها على المستشفيات ومصانع الورق والمراكز الرئيسة للبريد، ومعهد عسكري، والعديد من مؤسسات التعليم العالي ، بالإضافة إلى المنازل التي كان يقطنها أكثر من مليون نسمة. غير أنه بحلول عام ١٣٨٨م كان قصر الخلافة قد اختفى واستحالت معظم المدينة إلى أطلال.

ففي الفترة الواقعة بين عامي ١٠٩ و١٣٩٨م اندلعت في كل من العراق وفارس حرب أهلية بين ابني هارون الرشيد: الأمين والمأمون . وقد سحقت قوات المأمون الجنود الموالين لأخيه في موقعتين جَرَنًا في فارس . وأَمَّلَ المُأمون في أن يوقع بأخيه في بغداد ، فأمر أحد قادته – وهو طاهر بن الحسين --أن يهاجم المدينة من الجهة الغربية ، في حين هاجمها المأمون من الشمال والشرق . وكان طاهر قد عقد العزم على الاستيلاء على المدينة حتى ولو بلغ ثمن ذلك تدميرها بالكامل ، فأمر « النَّفاطين » من أتباعه ، المزودين بالمات من الجانيق ، أن يقصفوا قسماً من المدينة يسمى « الحربية » ، ولكن النيران التي نشبت من ذلك القصف سرعان ما التهمت المدينة بأكملها ، ثما حدا بسكانها إلى الفرار. وكان الدمار شاملاً حتى أن المأمون الذي

ارتقى عرش الخلافة العباسية وقتها خلفاً لأبيه لم يعد إليها و لم يشرع في إعادة بنائها إلا بعد ستة أعوام ، أي في ١٩٨٩م .

وجاء دور القاهرة بعد ثلاثة قرون من ذلك ، إبان فترة الحملات الصليبية ، وهي الفترة التي شهدت خلالها الأسبحة المعتمدة على النفط درجة عالية من التطور .

فه عام ١١٦٧م رأى «أمالريك الأول»، الصليبي الذي نوج بفسه منكاعبي بيت المقدس ، أنه قد آن الأوان لكي يقوم بمحاولة أخيرة يضم فيها مصر إلى الممالك الصليبية في المشرق . وكان قد سبق له أن عبر صحراء سيناء في أربع غارات شنها على الدولة الفاطمية (التي كانت بحالة يرثي لها آنذاك) . ولكنه في هذه المحاولة كان أكثر تصميماً عنى تحقيق مأربه ، لأن عرشه كان معرضاً للخطر من قبل الأتابكة في سورية الذين عقدوا العزم على طرد الصليبيين من ديار المسلمين . وكان أماثريث الأول يأمل في أن يوفر له نصره على مصر ما يحتاج إليه من موارد لمواجهة هؤلاء الأتابكة .

وهكذاعير أمالريك صحراء النقب وسيناه على رأس جيش قوامه عدة آلاف من الجنود ، ووصل إلى « بلبيس » شمال شرق القاهرة واجتاحها وذبح سكانها ، ثم أقام معسكره جنوبي الفسطاط ( ما يعرف الآن بمصر القديمة) وأرسل إلى الخليفة (العاضد) يأمره بترك المدينة وإلا فإنها ستلاقى ما لاقته بلبيس. وكان ( العاضد ) وقتها يبلغ من العمر ثمانية عشر عاماً فقط، أما مقاليد الحكم فكانت بالفعل في يد وزيره (شاور) الذي كان يطمع في الاستيلاء على العرش , وكان ( شاور ) قد سبق له أن لدغ من أمالريك ، فقد خانه الأخير بعدما كان قد تحالف معه قبل ذلك بعدة سنوات , ولهذا ، وحتى يثأر شاور من خصمه الصليبي أقسم ليحرمنه من الاستيلاء على المدينة سليمة . ويقال إنه

صاح : (( سيجدون كومة من الأطلال بدلاً من الفسطاط ».

وقد سبجل (المقسرييزي) - المؤرخ المصري - بعض أهوال الأينام التي تلت ذلك، فأشار إلى أنه أمر بإخلاء الفسطاط من سكانها وأجبرهم على ترك أموالهم ومتاعهم والفرار نجاة بحياتهم وحياة أبنائهم : « وقد ماج الناس واضطربوا كأنما خرجوا من قبورهم إلى المحشر ، لا يعبأ والد بولده ولا يلتفت أخ إلى أخيه . وبلغ كراء الدابة من مصر إلى القاهرة بضعة عشر ديناراً، وكراء الحمل إلى ثلاثين ديناراً . ونزلوا ( أي سكان الفسطاط) بالقاهرة في المساجد والحمامات والأزقة وعلى الطرقات ، فصاروا مطروحين بعيالهم وأولادهم، وقد سلبوا سائر أموالهم وينتظرون هجوم العدو على القاهرة بالسيف كما فعل بمدينة بلبيس ». ويكمل المقريزي بقية القصة فيقول:

« بعث شاور إلى مصر بعشرين ألف قارورة نفط وعشرة آلاف مشعل نار ، وفرَق ذلك فيها فارتفع لهب النار ودخان الحريق إلى السماء فصار منظراً مهولاً ، فاستمرت النار تأتي على مساكن مصر من اليوم التاسع والعشرين من صفر لتمام أربعة وخمسين

ولما كانت المدينية كلها قد احترقت بقوارير النفط دون إعداد طويل لذلك ، فإن هذا يدل على أن النفط كان متوفراً وجاهزاً للاستخدام في المخازن العسكرية في عصر الحملات الصليبية ، وأنه كان موجوداً بكميات كبيرة في القاهرة على الأقل. ويحتمل أن يكون النفط الذي استخدم في حريق القاهرة قد استورد من العراق أو فارس أو بلاد القوقاز، وإن كان أغلب الاحتمالات أنه تم الحصول عليه من جبل الطور في أقصى الجنوب الغربي لشبه جزيرة سيناء ، حيث توجد نزوز طبيعية للنفط كانت تستغل منذ عصر الاحتلال الروماني لمصر . وقد كتب







لايزيد العديد من قوارير النفط التي استخدمت في إحراق القاهرة في العصور الوسطى في حجمها عن قبضة اليد . ويعتقد علماء الآثار أنه كانت تستخدم خرقة مشبعة بالكيروسين كصمام إشعال .

أحد المؤلفين العرب عن دلك ، فذكر أن هناك موعا من النفط يعرف بنفط الجبل، وأفضله ما كان صافياً شفافاً أبيض طيّاراً ( أي قابلاً للتطايي).

ولم ينزد في كشابات المؤرجين المصنوبين الديس تحدثوا على حريق لقاهرة ما يفيدنا ويطبعنا على حقيقة قوارير النفط وكنهها . و مُ ينكشف غموض هذا الموضوع إلافي عام ١٩١٦م، حين تمكن على بك بهجت، مدير المتحف المصري بالقاهرة آنذاك، وألبرت جابرييل (الفرنسي الجنسية)، من معرفة سر لك التقنية الإسلامية، التي كانت تستخدم إبان تبك الهترة التي تعرص فيها الإسلام لحطر كل من الحملات الصبيبة والمغولية في آل واحد .

وفيد شيرع على بك يهيجت وأثبرت جابرييل في الحفر في أطلال القاهرة القديمة ، حنا عن القدور الخزفية المحطمة، التي كانت تشبه القنابل اليدوية . وكان المصريون - في ذلك الوقت - يمارسون الحفر ليلاً ويبيعون ما يجدونه منها للسياح الغربين من آن لآخر. وكان جابرييل نفسه - قبل عدة سنوات قد اشترى واحدة من تلك القدور من أحد الباعة الشحولين، وعاد بها إلى فريسا لمحصها ، وانتهى إلى أيها قد تكون إحدى ثلك القوارير التي استحدمت في إحراق القاهرة في العصور الوسطى .

وبحلول عام ١٩١٦م كان بهجت وجابرييل قد جمعا العشرات من قدور النفط التي تكادتكون سليمة ، برغم اختلاف أنواعها . وبالإضافة إلى ذلك ، جمعا حطام وكسور مثات القدور الأخرى. والواقع أن تلك القطع قد عثر عليها في مختلف أنحاء المدينة كلها ، وهو الأمر الذي يؤيد ما قاله المقريزي عن أحداث عام ١٦٧م.

وفي أربعينيات القرن الميلادي الحالي شدّت تلك القدور انتباه عالم فرنسي آخر هو «موريس مرسيير» الذي لاحظ أن تلك

القوارير تتصف بقوة جدرانها ، كما أن تصميمها ملائم جدأ من وجهة نظر علم الديناميكا الهوائية (الإيروديناميكا). وقد تين له أن فوهاتها قد فتحت بالكسر ، في حين ظلت أجسامها سليمة . واستنتج (مرسيير) من ذلك أن تلك الكسور الحادة والنظيفة لايمكن أن تنتح إلا عن انفحار داحتي شديد . وعندما فحص بعض هده القدور بعناية تبين له أنها تحتوي عبى آثار البترات والكبريت ، وهما من المكوسات الأساسية لمسارود. ومن الجلي أل الأمواع المحتملة من قوارير الشفط الشي استخدمت في تدمير مصر العتيقة (القاهرة القديمة)، والتي يعرض العديد منها الآن في كل من متحفي القاهرة والنوفر، لم تكن إلا سلاحاً يحمع بين قبينة المولو توف والقنبنة اليدوية لمائية ، وكانت القدر من هذا النوع قلاً تمزيج من الكيروسين (المعط الأبيض) والمترات والكبريت.

ويتضح لنا الآن أن صناع (قنابل اللهب) هذه كانوا فنيين على درجة عالية من العلم والمعرفة ، وأن خبراتهم العلمية لم تقتصر على الإلمام بخصائص المتفجرات والمواد الحارقة ، بيل امتدت لتشمل علوم التربية والخزف (السيراميث) . ومن المؤكد أنهم كانوا يعرفون أفضل أنواع الطين والصنصال التي تناسب كل نوع من القنابل، وأفضل درجة من درجات التقسية والحرق الملائمة للتصنيع. ولما كانت هذه القنابل تُقذَف باليد، وبالمنجنيق أيضاً ، فلابدأن هوالاء الصناع كانوا على دراية بعلم الميكانيكا، أو على الأقل بالمبادئ الأساسية لعلم الديناميكا الهواتية .

وقد ساهمت هذه الاكتشافات في تسليط المزيد من الأضواء على مخطوطة عربية فريدة في بابها ، عنوانها (كتاب الفروسية وفن الحرب)، كتبها ضابط سوري اسمه (نحم الدين أحدب) في عام ١٢٨٥م. وقد وصلت هذه الخطوطة إلى متحف (ببليوثيك) الوطني في باريس في أواسط القرن التاسع عشر الميلادي. وهي



تزخر بالمعلومات المتعلقة بكيفية تقطير النفط للحصول منه على الكيروسين، وكيفية تحضير المشفحرات من البارود، وطرق تركيب الصمامات (ما يعرف عسكرياً باسم الطابّة) المتعددة في الأنواع المختلفة من قوارير النفط، كما أن الخطوطة تصف أساليب صناعة (النيران الطائرة) أي الصواريخ! وفي المخطوطة رسوم توضيحية للأسلحة التي ذكرها ، منها صارو خ بدائي مزود بقارورة نفط

ونحن لا نستطيع أن نرتاب في حقيقة أن النفط كان بالفعل معروفاً بل شائع الاستخدام في العالم الإسلامي القديم . وتؤكد لنا كتب التراث العربي ذلك . وتذكر هذه الكتب أنه في عهد الخليفة هارون الرشيد استُخدم النفط في فتح مدينة هرقلة وحصنها . وكان جيش المسلمين قد عاني مشقة في اقتحام هذه المدينة لأنها على حد تعبير أحد المؤرخين «شامخة الذري، منيعة المرتقى ... وبلغ الخبر الرشيد فصاح في القواد ليأمروا النَّفاطين أن يجعلوا النار في المجانيق ويرموهم بها ، فإنه ليس لدي القوم دفعٌ عنها ففعلوا ، وجعلوا الكتان والنفط على الحجارة (حجارة



سلحدم بمط في لأسطول لأعالسي، حث كالت بريب مال ف الأسفار الماييلة فع منها للعظ

الكبريت ) وأضرموا فيها النار ، ورموا بها السور ، فكانت النار تلصق به وتأخذ الحجارة وقند تصدعت فتهافتت ، فلما أحاطت بها النيران فتحوا الباب مستأمنين ومستقبلين » . وكان نسلاح النفط دور كبير في انتصار جيوش الناصر محمد بن قلاوون عندما فُتِخَت جزيرة (إرواد) عام ٧٠٧ هـ.

وفي عام ٧٧٠ م ، لجأ الإمبراطور المغولي قبلاي خان ( ١٣٦٩ – ١٢٩٤م ) إلى العرب لتزويده بمجموعة من النفاطين والصناع، لتدريب جنوده على صناعة الأسلحة النفطية واستخدامها في حربه الطويلة مع الصينيين. وقد استجاب له الخليفة العباسي فأرسل نفراً من المهندسين والنفاطين المهرة ، صنعوا له سبع آلات ضخمة لقذف كرات النفط. وقد استعمل السلطان أبويوسف أسلحة نفطية متنوعة . ويقول ابن خلدون في تاريخه :

« ولما فتح السلطان أبويوسف بالاد المغرب، وجه عزمه إلى فتح ( سنجماسة ) من

أيدي بني عبدالواحد، فنهض إليها العساكر والحشود، فنازلها وقد حشد إليها أهل المغرب أجمع من زناتة والعرب والبربر وكافة الجنود والعساكر ، ونصب عليها آلات من المجانيق والعرادات وهندام النفط القاذف بحصي الحديد ينبعث من خزانة أمام النار الموقدة في البارود بطريقة غريبة ».

واستُخدم النفط في الأسطول الأندلسي في عهد الموحدين الذين حكموا الأندلس، حيث كانت تركب على هذا الأسطول آلات يندفع منها النفط فيحرق ما يصادفه . وكان عرب المغرب العربي يستخدمون النفط في صناعة قبابل خاصة يستعملونها في حروبهم ضد الأسيال.

وقد استعمل صلاح الدين الأيوبي العديد من الأسلحة النفطية في حروبه ضد الصليبين . ويصف أحد المؤرخين المفرنسيين المذيس صاحبوا حملة لويس التاسع القذائف النفطية التي استخدمها جيش صلاح الدين بقوله:

 الكانت تأتى طائرة في الهواء كالتنين المجنح ذي الذيل الطويل ، سُمكها كسُمث برميل كبير، بدوي الرعد القاصف وبسرعة النور ».

وظهر الأثر الكبير للأسلحة النفطية عندما حاصر الصليبيون مدينة عكا ، وعملوا العديد من الأبراج العالية للاستطلاع. وكانت هذه الأبراج ضخمة جدأ يحيث يتسع الواحد منها لأكثر من خمسمائة جندي . وكان على كل برج من هذه الأبراج منجنيق عظيم ، إلا أن العرب المحاصرين داخل المدينة تمكنوا من إحراق هذه الأبراج باستخدام القذائف والقنابل النفطية التي برعوا في صناعتها . ويذكر (المقدسي) في كتاب (الروضتين) أن الصليبيين لم ييأسوا فقاموا مرة أخرى بعمل مبنى كبير يتكون من أربعة طوابق ، صُبع الأول من الخشب ، والثاني من الرصاص ، والثالث من الحديد، والرابع من النحاس. وأعلى هذه الطوابق تسلّح نفر غير قليل

بأسلحة متباينة منها السهام والمزاريق والسيوف .. ورغم كل ما للصليبين من قوة حربية إلا أن العرب المسلمين تمكنوا من حرق هذا الحصن بالقنابل والقذائف الملتهبة، وهو الأمر البذي جعل جنود الصليبيين يولون الأدبار عن المدينة . ويقال إن الذي اخترع كرات النفط الملتهبة، التي أحرقت أبراج الصليبيين في عكا كان فتي من دمشق يسمى عبياً من المهتمين بالكيمياء.

وكانا من أبرر الصبيّاع العرب الدين تخصصوا في صنع الأسلحة المفطية : المظفر ابن يوسف الرسولي المتوفى عام ١٩٤هـ. فقد تحكن هذا الكيميائي من صنع قنبنة، تشبه قنبلة المُولُوتُوف، وتتكون من قارورة كبيرة تحتوي على خليط من بذور تباتات معينة من النوع اللاصق، ويضاف إليها سائل نفطي. ولاستخدام هذه القنبلة كان المظفر الرسولي يشعل فوهة القارورة قبل أن يقذفها تجاه الهدف الذي يريد تدميره.

وهكذا فإن هذه الشواهد التاريخية التي ذكر باها تبرهن لنا على أن العراب والمستمين قلا استخدموا سلاح النفط بشكل كبير ، وأن النفط كان في فترة من الفترات عتاداً رئيساً لا غني عنه في الفتوحات والغزوات ، بل وفي الصراعات المحلية أيضاً.

بتصرف عن مجنة ( ارامكو وورلد } عدد يناير / فبراير ١٩٩٥م.

## مراجع المقال

1 - Zayn Bılkadi, The Oil Weapons, Aramco World, Jan /Feb. 1995

- ٣ العرب والنفط إبان العصر الوسيط لنكاتب حسني عبدالمعز عبدالحافظ ، بحلة الدفاع ، العدد ٦٦ ، مارس ۱۹۸۷م .
- ٣ وراء البترول وأمامه لمكاتب أحمد العناني ، مجلة ديارنا والعالم، العدد ٨٦ ،
- ٤ كان للعرب وزراء نفط لمكاتب عبدالتواب يوسف ، مجلة الدوحة ، العدد ٦٨ .
- خماد عبدالقادر الفقى ، ريادة العرب في الاستحدام العسكري للنفط، بحلة حماة الوطن،

## الغريمان

بقلم: ساكي (هـ. هـ. منرو) ترجمة: إبراهيم أحمد الشنطي الأردن

## فصل الخريف في لندن لطيف. يتوسط خداع الصيف وقسوة الشتاء. ومع أن عدد مرتادي الحدائق العامة خلاله يقل نسبياً. إلا أنهم لاينقطعون عنها مطلقاً.

في زاوية منعزلة من حديقة «هايد بارك»، جلس مورتن كروسي على مقعد خشبي بسيط يدخن سيجارة ويراقب بتراخ وكسل، حمامات تلتقط الحب من فوق عشب الحديقة عبى مهل. على مسافة منه لاحظ كروسي - بطرف عينه أن هناك رجالاً ما يحر متردداً ومقترباً على فترات تقصر في كل مرة، كغراب حدر يحاول أن يقتنص له بعض الطعام. وأخيراً حط ذلك الرجل على المقعد الذي يجلس كروسبي عليه. كانت ثوحي بأنه من الطفيدين المتسولين، الذين يمضون توحي بأنه من الطفيدين المتسولين، الذين يمضون الساعات في سرد حكايات زائفة، ويتحملون الصد والرد من الناس بدل البحث لهم عن عمل مقواضع يجنبهم مذلة المسألة.

مضت بضع دقائق أو أكثر، والقادم الجديد يحملق أمامه. يكاد لا يرمش. ثم تحدث بنبرة توحي بأن لدى صاحبها حكاية يريد سردها وأنها جديرة بالاستماع.

- «إنه عالمٌ غريب»، قال الرجل.

ولما لم تقابل كلمته هذه باستجابة ما، من قبل كروسبي، غيّر تركيبها لتصبح على شكل سؤال، قال:

- يبدو أن العالم قد أصبح غريباً اليوم إلى حد ما.. أليس كذلك أيها السيد؟

بالنسبة إلي، رد كروسبي، أرى أن
 الغرابة قد تلاشت خلال السنوات الست
 والثلاثين الماضية.

قال الرجل ذو اللحية الرمادية :

- يمكنني إخبارك بأشياء يصعب عليك تصديقها، أشياء عجيبة حدثت معي فعلا.

- هذه الأيام لا يوجد طلب على الأشياء العجيبة التي حدثت فعلا. قال كروسبي مشطاً. الكتباب المتخصصون في القصص الخرافية يقدمونها بشكل أفضل. فمثلاً جيراني يخبرونني عن أشياء عجيبة، لا يمكن تصديقها، قامت بها كلابهم وحيواناتهم الأليفة، ولكنني لا أستمع إليهم. ثم أني قد قرأت قصة «كلب باسكرفيل» ثلاث مرات.

تحرك ذو اللحية الرمادية بقلق في مقعده، ثم فتح موضوعاً آخر.

- يبدو لي أنك من رجال الخير!.

- نعم أنا رجل معروف، ويمكنني القول بانني عضو بارز في الجمعية الخيرية في شرقي بلاد فارس. قالها كروسبي وهو جانح إلى عالم الخيال.

ارتبك ذو اللحية الرمادية بهذه المقدمة الجدلية، لكن فشله هذا كان مؤقتاً فقط. وعلّق بأسى :

- يلاد فارس. ماكنت لأظنك فارسيا طلقا!

- أنا لست فارسيا، والدي أفغاني.

 «أفغاني..!» قال الرجل الآخر وهو يغرق في دوامة صمت انتبه منها بعد لحظة، وجدد هجومه.

- أفغانستان.. آه! لقد كانت لنا حروب مع تلك البلاد. أما الآن فقد تعلمنا منها شيئاً بدل الحرب إنها بلاد غنية جداً كما أعتقد، ولا يوجد فها فقر!.

وشدد على كلمة فقر —إذرفع بها صوته. لكن كروسبي لم يعره التفاتاً، ورد عليه بازدراء.

-على أية حال، يوجد بها عدد من التسولين الأذكياء المهرة. ولو أنني لم أتحدث

باستخفاف عن الأشياء العجيبة التي وقعت فعلاً، لرويت لك قصة إبراهيم والجمال الأحد عشر المحملة بورق نشاف. إنني في الواقع نسيت كيف انتهت.

- إن قصتي الشخصية، أنا نفسي، غريبة أيضاً، قال ذو اللحية الرمادية ملمحاً إلى عدم رغبته بسماع قصة إبراهيم، وأضاف «.. أنا لم أكن دائماً كما تراني الآن!».

- من المفروض أن يمر المرء في مرحلة تغيير شامل كل سبع سنوات! . رد كروسبي كتفسير للبيان السابق.

اعني أنني لم أكن دائماً في مثل هذه الخالة المزرية، التي أنا فيها حاليا ! علق الغريب بإصرار. -قال كروسبي بكبرياء : «هذا شيء طبيعي وليكن في علمك أنك تتحدث الآن مع شخص معروف بأنه أحد المتحدثين الموهوبين في الأراضي الأفعانية».

- لم أكن أعني سوءاً، قال ذو اللحية و تابع: 
(بل إنني مشتاق جداً لسماع حديثك. كتت المتح فقط إلى حالتي المادية السيئة. وقد لا تصدق بأنني في هذه اللحظة لا أملك بنسا واحداً. ألا ترى أن هناك إمكانية للحصول على بعض النقود الآن أو بعد أيام قليلة. لا أعتقد أنك وجدت نفسك ذات يوم في وضع كهذا!؟)»

- «في بلدة يام» قال كروسبي «الواقعة جنوبي أفغانستان، وهي بالمناسبة مسقط رأسي، حكيم صيني يردد مقولة اتخذها البعض مثلاً، وهي أن الفقر هو أحد الصفات الثلاث المباركة التي يحظى بها الناس. أما الصفتان الأخريان فقد نسيتهما».

- «آه.. ولكن..» استدرك الغريب متحمساً للمقولة هل يا ترى مارس ذلك الحكيم ما كان يدعو إليه.. تلك هي العبرة [.

- عاش سعيداً بقليل من النقود أو الدخل!



بأشجار اللوز مي وكريز

ذي اللحية، إذ تحول الحديث إلى صالحه. فقال:

واجه صعوبات لا دخيل له فيها، وسألل

- مثلاً - أحد أهل تلك البلدة التي تتحدث

عنها، سلفة قبيلة، بضع شلنات، أو ربما أكثر

قليلاً، يصبح بها حالته الصعبة الطارئة، أتراه

«سياخذه أحدهم إلى مطعم ويدفع عنه

الحساب. وبعد حديث عابر على المائدة

يناوله المبنغ المطلوب، ويتمنى له يوماً سعيداً.

إنها طريقة ملتوية لقضاء بعض الحاجات،

أشرقت عينا الرجل ذي اللحية بما سمع.

- ((آه. أظنك ما تركت تلك العادات

 لا أحد يقيم في يام، ولو لبضعة أيام، «قال كروسيي بحماس» ويتذكر تلالها الخضر المغطاة

الكريمة بعدما غادرت بمدتك، وما تزال تمارسها،

- «هناك أولويات محددة» رد كروسيي

يحصل عليها دون مشقة؟

لكن هذا ما يحدث».

كما أتوقع!»

وقال بصوت فيه نغمة استعطاف:

- تري.. لو أن شخصاً في مثل وضعي،

المنحدرة من المرتفعات المكسوة بالثلوج، التي تمر تحت القناطر الخشبية البسيطة.. لا أحد يتذكر هذه الأشياء ويختزنها في ذاكرته، يمكنه أن ينسي تلك العادات الطيبة، والأعراف السائدة. و بالنسبة لي، فإنها ميثاق التزم به كما لو كنت ما أزال أعيش في تلك البلدة الطيبة التي أمضيت فيها شبابي!

- «إذن . . لو أنني سألتك مساعدة بسيطة» قال ذو اللحية الرمادية متودداً وهو يزحف بسرعة على المقعد إلى جانب كروسيي، ويحاول تحديد المبلغ الذي يمكن أن يحصل عليه «لو أنني طلبت منك مثلاً مبلغ. . )).

- «في أي وقت آخر أمر مو كد» قاطعه كروسبي «أما في شهري نوفمبر وديسمبر فالأمر محظور مطلقاً على أي من بني جلدتنا أن يعطى أو يأخذ قروضاً أو هدايا. في الواقع لا أحد يتحدث عن ذلك في هذين الشهرين، ذلك يعد شؤما. وعليه نغلق هذا البحث».

- لكننا ما نزال في شهر أكتوبر، قال الغريب المغامر بصوت فيه رنة من الأسي، بينما كروسبي ينهض عن مقعده، وما تزال هناك ثمانية أيام حتى ينتهي الشهرا؟.

- شهر نوفمبر الأفغاني بدأ منذيوم أمس قال كروسبي محتداً ومضى يتمشى في الحديقة تاركاً جليسه يتمتم غاضباً في مقعده.

-لا أصدق كلمة واحدة من حكايته. «همس ذو اللحية في نفسه» مجموعة أكاذيب من البداية إلى النهاية. ليتني قلت له ذلك في وجهه.. يدّعي بأنه أفغاني.. هه!

خلال الدقائق الخمس عشرة التالية كانت شتائمه تؤكد صدق المثل القائل: «أولاد المهنة الواحدة غرماء ولا يحب بعضهم بعضاً ». 📕

• ولدساكي في بورما عام ١٨٧٠م. عمل مراسلاً لصحيفة «مورننغ بوست» من ۱۹۰۲ إلى ۱۹۰۸م. كما عمل في القوات العسكرية الملكية خلال الحرب العالمية الأولى. توفي عام ١٩١٦م.

# مندسة النظام الكوني في الكوني في الكوني في الكوني الكوريم

بقلم سلطان المسيح / الرياض

يقول أعدا، الإسلام – زورا وبمتانا – أن الإسلام قد فقد مبررات بقائه واستمراره أمام تعاظم النزعة العلمية التجريبية. وهم يشككون في عطا، القرآن الكريم، كتاب الله، الذي لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه. رغم أن عطاءه متجدد لكل الأجيال من يوم نزوله حتى يوم الدين. فمناك الآيات الكونية، التي تنطق باتساع ملك الله وعظمته في الآفاق. وكان للقرآن الكريم السبق والشمولية في مجال النظرية الكونية، التي تشرح كيفية تبدد الكون، باستمرار، واتساع حجمه، وميلاد نجوم جديدة في عملية نمو متواصلة. كما أنه قد سبق العلم في الإشارة إلى قوانين الجاذبية ورفع الأجرام السماوية بغير أعمدة.

والإعجاز العدمي في القرآن يوضح الكتير من المسائل الكونية، فهو يتعرض لمسألة الخلق الجهول، وأن هماك خلقا ثالثًا بين السموات والأرصين لاقب المعقب المشري المحدود باستيعاب المفاهيم، لتي تشرح كنهه وصفاته وأبعاده. والنجوم تلك العوالم السابحة في الفضاء إحدى حقائق هندسة النظام الكوب. الني أبدعها الخالق الأعظم، والتي توصل إليها العلم مؤخراً . فهناك نجوم فردية في مجرتنا؛ وهناك أيضاً ما يدور حول زوجه الثاني.. شمس تدور حول تنمس، مثال دلث لشعري اليمالية، التي تبعدعي لأرض بحد لي در ٨ سبة صونية (السبة لصولية عشرة برلمونات كينومتر) و بورها أقوى من بور شمسنا بحوالي ٢٦ مرة. إنها تسادل لدوران مع رفيقها لقرم الصغير، وهماك ليضام لتالوتي: تمال من لسحوه يدور يا حول بعضهما، ا وتالتهما حائم دوار. وهماك المظام الرباعي: كل تين من البحوء (الشموس) يدوران حول رمينهما، والاتمان يتبادلان الطواف حول الماني لأحر.

وقادانا والخالق الأعطيم سنحابه وتعالى، للإنسال درحة من المعرفة، ومبحه شيئا مي أسرار السيطان، سيطان خروج من الحاديه الأرضيه، وإطلاق سفي قصاء بحو عوالمافحرات والسحوم في تنجر القضاء الكون لرحيب، ليشهد الإبسال عن كتب عصا من فدرة خالق في لأفاق.

ومن ثبه فيقيد قيامت وكالية القصياء الأوروسية بتصنيع قنمر صناعي حصص يريامحه لنستاحة في القصاء. ودلك لرصد مانة ألف حما ومنابعة رسال لمعبومات عنها، من حيث قياس مبارلها وحركاتها بدقة، وأطلقوا على هذا المشروع العلمي إسم (هيناركوس) أستر تعص المعتومات عن لكون العسيح.

والبحوم كماهو معروف أحراء سماوية، متن الشمس، وهبي محل ظواهر فيريقية محتلفة. وأسهارما يمكن مشاهدته، ميل هيده الأحير م، هيو طناهيرة إستباح

لضوء. فتنك أجرام لها بريقها الخاص بها. وتظهر كلمة جم ثلاث عشرة مرة في القرآن الكريم. ويعنى مصدر كالمة حم: (طهر) أي أمكن رؤيته. وهي تشير إلى حسره سسمناوي مسرئسي دون تحديث لطبيعته: أي ما إذا كان مصدراً لنصوء أو كال مجرد عاكس لصوء يستقسد. وتصاف للكدمة صفة تحدد أن المضيء به هو ما تسميه اليوم بالنجم.



سجاء أجراء سعاءته لها تريقها الخاص لينا

وبرى دلسك في قبولسه سحاسه وتعناني ود و سيء و نظ في ي وم درست ما نظارت سيها المحج الذهل الله الصرق ٢٠١) وهكدا يوصف خم السماء في القرآل بكلمة «ثاقب» أي ما يلتهب ويحترق وينفذ عبر شيء (المقصود بهذا الشيء هنا هو ظممات الليل) .ونجد نفس الكلمة أيضاً لمدلالة عمى ليبرك في سورة الصافات إذ يقول شوني سبحاسه وتعالى: «... دنعا نهات رفيُّ ١١ (نصاف ١٠)، فهذه النيارك، أو البحوم التاقية، هي الأحرى تاح عملية احتراق.

## مراحك حياه البحوم

إن السحوم حين تصل إلى مرحسة الشيحوحه للفحر مجرحة كميات هااللة من العار في شكن سليم يحيط ببقايا

البحم، الذي يمدو في شكل بواة تمتل خماً أسيص صعيراً حداً Dwarf، أو قنزماً أبيض White Dwarf، وهي أصغر التحوم حجماً و كترها كتافة، وقد لا يريد قطر بعضها عن ٠٠٠٠ كيم فقط، ولكن كثافتها عالية جداً تصل إلى معيون مرة قدر كثافة لماء.

وقد انفجر نجم من نوع النوفا Nova سلة ٤ ٥ ٠ ١م، ومنا زالت منواده المعروفة بسنايم السرطان تسري في الكون بسرعة ٥ ر٢ مليون ميل في الساعة . وهذا النجم الصغير واحد من لأقراء ليص، التي يعدها العلماء علامات تدليا عبني قصة التطور لكن للحوم التي الر بالطفولة والشباب، ثم مرحلة لعمالقة الحمر. وأخير تنتهى لي لأقزام البيض، ومنها ما يساوي حجم الأرض. ولكن هده المهاية تستمر لعدة ملايين مي السين، ثم يدين لمحم رويدا رويدا، ويتعير لوبه بالرودة، إلى الأصفر، ثم البرتقال، ثم الأحمر، ثم ينتفح، ثم بثلاتسي تماماً مكوباً قر ما سود، هي نهاية الطريق. ولايوحد في محرت، درب التبالة. تي من هذه الأقرام السود. الأنها له تمنغ بعد من العمر ما يكفي لتكويل حوم ميتة تماماً.

كيف يحدث دلك في الأفاق لمعبدة إدلا قلد يلقبول للعض التعلمناه إل التفعلات المووية، في أعماق النجم، كفينة بتحقيق لتعويض. ولكن دلك لايستنمر إلا لأحل محدود، ودلك لأن أي وقود بووي، مثر الهيدروجين والهيبيوم أو غيرهما، له عمر محدود فمآله حتما ن المعاد الأنا الطاقة المووية لا يمكن أن تحتصط ستبواري ليطاقية عيني البدواها ومصدر الطاقية التوحييد، البدي يمكس الاعتماد عميه دائماً، هو طاقة الحاذبية المتحررة من الكماش النجم. وإذا اختف توارن الضغط، داخل النجم، فإن انهياره لا يستعرق أكثر من ثانية واحدة. فسبحان من لايفسي ولا يرول. كل شيء هالك إلا وحبهاء فسلحان الحي البدي لايموت، سبحال لمه العطيم.

الديناميكية» وحزنية أخبري، هيي قيانبون الطاقة المتاحة أو ضابط التعير، اللذال يصفان لنا أن الحرارة دائماً تنتقل من (وجود حراري) إلى (عدم حراري). والعكس غير ممكن ، أي أن الخالق سبحانه وتعالى لم يسمح للحرارة and the second of the second بأن تنتقل إلى (وجود حراري) أكثر من (وجود عدم حراري)، لأنه سبحانه هذا هو العلم الذي سحره النه خدمة وتعالى جعل ضابط التغير في الطاقة، يحقق

الإنسال بقدر، يؤكد تعميقه لعقيدة الإسلام في نفوس البشر، بالكشف عن آيات الله في الآفاق.

## ماتوت التوارث الكوتي

من قوانين الله الكلية، التي تندرج تحت القانون الإلهبي العام الأعظم، «قانون التوارب». والعلم قد اكتشف أنه في كل سمة، تقريباً، يتحول أحد النحوم إلى قزم أبيض، بينما يولد في نفس الفترة ثلاثة أو أربعة حوم ررق أو برثقائية أو حمر، تتكون من العارات الموجودة بين النجوم. وحين تحبو البحوم وتدوي لا تفني موادها. بن تشحول بسمه كبيرة من مادتها إلى حامة جديدة تعود لتساهم في بناء نجم جديد. إنه الشوازن، قانون الله. « مَّاتُرَىٰ فِي خَلْق ٱلرَّحْنَنِ مِن تَفَنُوتِ فَأَرْجِعِ ٱلْبَصَرَ هَلْ تَرَىٰ مِن فُطُورِ »

وحملال آلاف مملايين مس السمين، كانت المحرات، في كون الله الرحيب، وما رالت، تتباعد عن محرتنا. وظن عددها. كما هو، رعم أن كثيراً منها حرح فعلاً من محال قدرتنا بحن البشر على الرصد، وظل العدد كما هو. ويري العلماء أن مريداً من المحرات يخمق من مواد جديدة، ويأحد مكانا ما، في كنون النه الرحيب، بنفس السرعة والمعدل. وخدقانون التوازن أيضاً في جزئية هي: «القانون الثاني للحرارة

التوازن في حزم ودقة مطلقة بين: (الطاقة المتاحة) و(الطاقة غير المتاحة). فسلحان الله أعظم الخالقين. وفي الأرض نجد قانون التوازل يتمثل في كل شيء، من ذلك على سبيل المثال: الأرض حيث أن حجمها بالنسبة للكون في توازن مذهل، ولو كان أكبر من ذلك لتضاعفت جاذبيتها الحالية ، الأمر اللذي كنان ينؤدي إلى الكمناش في غلافها الجوي من ١٠٠٠ كيلومتر ارتفاعاً، إلى ما دون ذلك.

ولو كان حجم الأرض ضئيلاً في مثل حجم القمر مثلاً، فإنها لا تستطيع إمساك الغلاف الجوي حولها، وكذلك بخار الماء . وفي مثل تلك الحالة تستحيل الحياة.

إن التوازن ، الذي عبر عنه أحد العلماء بقوله: عجلة التوازن العظيمة وسرعة دوران الأرض البالغة ١٠٠٠ ميل/ساعة تسير في توازن تام مع جاذبيتها، ومن ثم لا تلقى الأرض بمن عليها في الفضاء الكوني. ولو نقصت هذه السرعة إلى ٢٠٠ ميل/ساعة فقط لطالت أوقات الليل والنهار عشرات المرات. ومن ثم تعترق الحياة على الأرض طوال النهار الصويل. وتتجمد الحياة على الأرض طوال الليل الطويل.

وفي الكون سنن رياضية محكمة بصورة تدعو إلى الدهشة والإكبار، وحتى المادة

الحامدة التبي لاتملك شعوراً تتمع قواين صارمة معدومة، تبطق بالتوارك الكوي العظيم. فسبحال الله أعظم الحالقين. ومن هده النظرية بري أن قابون التوارث يعرض نفسه وفق معادلات القابون الإلهي العام الأعظم للكون، وحيث أن الكون عير محدود فإنه مهما تمدد وانتشر، فإن كثافة أي حزه كبير من الفضاء لا يتعير، ولدا يمكن القول أن الكول في حالة توارب تـ مرعم انتشاره وتمدده.

منفح المراب مي معالجة الصواهر الكويية

القرآن كتاب كامن في شموليته. وموضوعه أصحم من حرنيات العدم، س العلوم كلها. لأن الإنسان هو الذي يكتشف هذه الجزئيات العلمية وينتفع بها، في حدود ما يسمح به الله سبحانه وتعالى. والبحث والتجريب والتطبيق من خصائص العقل البشري. والقرآل يعالج بناء هذا الإنسان نفسه. يعالج بناء شخصيته وضميره وعقله وتفكيره، ويعالج الجتمع الإنساني الدي يحدد للإنسال الطريقة المثنى لاستحداء هده الطاقات الكامية فيه. القرآل إدل كل، والعم حره . والكن (القرآن)، بعد صياعة طاقات الإسال، وإصلاح انحتمع، ترك الإنسال يبحث في العمم (الحرة) ويجرّب ، يخطئ ويصيب. فإن أحطأ في حشه وتجاربه، في نطاق الجزء (العلم)، صحح القرآن (الكل) له. وإن توافق العلم (الجزء) في جزئية ما مع المفاهيم القرآنية فالفضل يعود إلى الله سبحانه وتعالى، الذي هدى الإنسان إلى مسالك الحقيقة. وكان عطاء المفاهيم القرآنية للعلم فياضأ زاخرا بالحقائق الكلية الهائية، ويتضح ذلك في:

- إن السماوات، بأحرامها من كواكب ونحوم وغيرها، ليس فينها ضعف ولا خىل ولا اضطراب.

نسبية الزمن والحركة.

- مواقع النجوم، نظام كامل شامل متناسق،

تتسم شات أنعادها ، وتناسق أحجامها مع سرعتها وحاديبتها.

- كل الوجود في سماء الله وأرضه هو بعص مظاهر قدرته تعالى، فننه الوجود كنه، وهو أكبر مما في السماوات والأرص وما تحت الثري.

- الله يكشف للبشر عن بعض أسرار السموات والأرض بأبعادها الهائلة وأجرامها الصحمة وآفاقها السحيقة، حينما تنمو مداركهم وتسعفهم أبحاث العلوم.

- سلطان الله وسع السموات والأرض، وهو وحده الذي يحفظهما دون تعب.

- إن الكون كبير جداً ليس في وسع البشر تصور حدوده.

## هيدسم النظام الكوني

كم يتضاءل الإنسان أمام هول المسافات، التي تحددها أبعاد النجوم في صفحة الكون؟ وكيف للإنسان أن يتصور هول القسم العظيم؟ «فَلَدَ أُقْسِمُ بِمَرَقِع النَّجُومِ فِي وَإِنَّهُ وَإِنَّهُ لِقَسِمُ لُوتَعَمُّونَ عَلِيمُ (الواحد ٥٧ و ٧٧).

وإذا كان الإنسان قد أبصر آيات الله في الآفاق بما منحه الله من نعمة العقل، فغداً يرى من الكشوف العلمية الدالة على سعة علم الحائق الأعظم، ما هو أعظم وأوسع مدى. ( عَدَالْإِنْسَنَمَالَرْيَهَمُ ». (العق/٥)

واليوم يعلن العدم (الجزء) أنَّ مواقع النجوم التي تشرفت بقسم جلال الله وعزته، شيء يفوق كل تصور. وقد وصف الخالق سبحانه النجوم بالثواقب، وفي ذلك ما يدل على أنها أجرام سماوية بارية مضيئة بذاتها. ووصفها أيصاً بالطارق، أي المتحرك ليلاً ونهاراً في السماء. و بأنها ترى ساكنة لأن بعدها سحيق عن الأرض. فبيَّن بذلك أن سكونها المشاهد من سطح الأرض ظاهري فقط. لأن الجسم المتحرك البعيد جداً يري كأنه ساكن. ويحد الإنسان إدا قدّر له أن يذهب إلى هناك، بسلطان من عند الله، يجد نفسه خارج بحرتنا في طريقه إلى ٥٠٠ ألف مليون مجرة أعظم من مجرتنا وأكبر منها بكثيرا! وفي الطريق إلى أقرب واحدة لن يجد الإنسان الفضاء حالياً مما بل يجد هنا وهناك أنظمة خمية ضخمة أخرى، رغم المسافة الضخمة التي تفصلنا عنها حيث تبلغ ٠٠٠٠٠ بارسك أي (۱۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰) و بناء عمى قمول الله تعالى: ﴿ ٱلَّذِي خُلُقَ سَنَّعُ سَمَنُونِ

طِمَا فَأَمَّهُ مَرَى فِي خَلْقِ ٱلرَّحْمَ بِ مِنْ فَنُوْتٍ فَرَّحِعُ لَلْصَرَ هَلْ ثَرَى مِن فُطُورِ » (الملك؟).

إن ما يسري على الأرضين الأحر والأجرام السماوية، من دوران حول نفسها، وطواف حول شمسها، يسري على أرضنا، ويتبعها في ذلك قمرها الأمين ( كُلُّ في فَلَكِ يَسْبَحُونَ )، (الأنباء/٣٣).

وبذلك تنطبق المعادلة الكونية المأخوذة من القانون العام الإلهي الأعظم لمكون ، التي تقول: إن قوة التجاذب بين الأجرام السماوية تساوي قوة طاقة الحركة، وتكون مضادة لها عنى جميع الأجرام السماوية داخل مجرتنا، وتتكرر داخل جميع مجرات الكون الكبير، والمكون كله عافيه من مجرات في اتساع والمكون كله عافيه من مجرات في اتساع مستمر، يقول سحانه وتعالى: « وأشماء بَيْنَهُ إِلَيْنُورَإِنَّا لَمُوسِعُونَ » (الذاريات/٤٧).

وبعد فهذه محاولة متواضعة لإبراز آيات الله في الآفاق بأسلوب علمي بسيط، مدّعم بمفاهيم من القرآن الكريم المفسر، ليرخاد المسعورة، واستجابة لنداء التراث الإسلامي، حتى نعود خير أمة أخرجت للناس، نأمر بالمعروف وننهى عن المنكر، ونتمسك بكتاب الله ومنهجه، ونعتصم بحبل الله جميعاً في كل الأمور.

## المراجع:

- ١- القرآل لكريم
- الإنفاد في عدوه الفرآب الحافظ حلال لدر عدد لرحمن السنوطي لهيئة لمصربة لعامة للكتاب ١٩٧٥م.
  - هي طلال القرآن سند قطب در الشروق .
     بيروت
- لسلمون وعدم الفلك محمد محمود الصوف 1974.
  - ٥- الإنسال بين لعبم والدين شوقي أبو حليل.
- الإسلام في عصبر العسم الحديث د. محمد العمر اوي الطبعة الأولى ١٣٩٣هـ ١٣٩٣م.
- ٧- يسدالسع السماوات حسيرالد هوكبر ترجمة
   د. عبد لرحيم بدر لكتبة العصرية بيروت
- ٨- بطرية التطورين العيم والدين عني تحمد الشحات دكتور مصطفى كمال.



حين بحية البحة م رأ على موادها، بن بنجوار بسبة بنيزه من ماذيها أي جامة جديدة بعود أشماهم في بناء جو حديد

\* صور المقال : مطابع التريكي





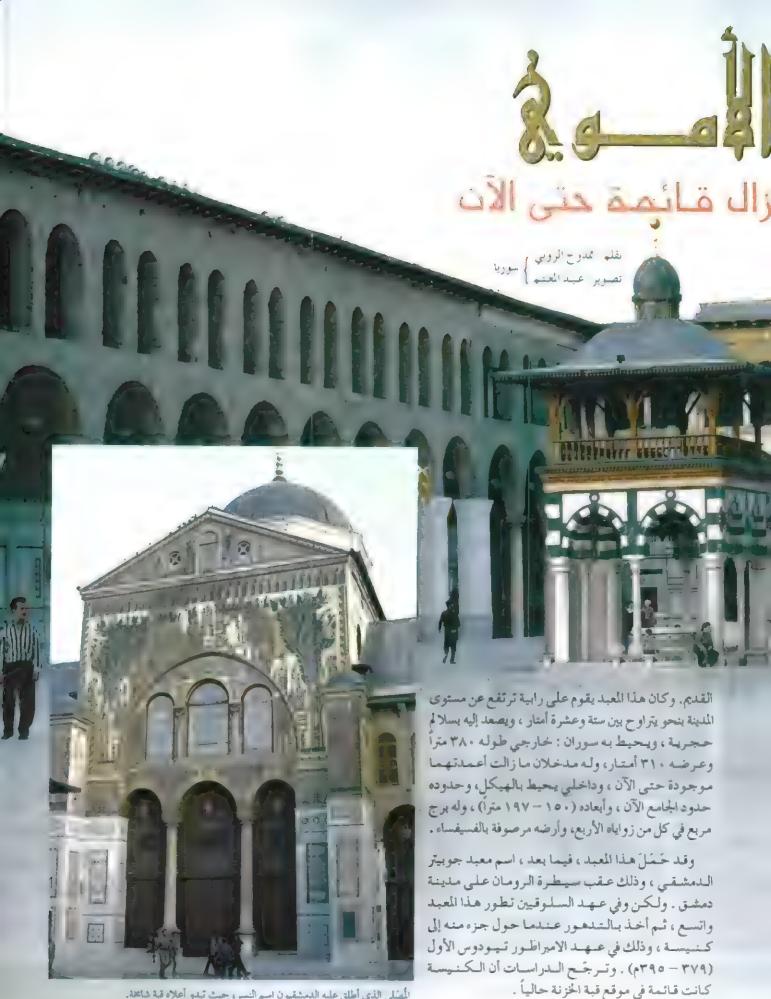
إذا كانت دمشق أقدم مدينة في التاريخ ، ولم تتوقف فيها الحياة قط منذ نشونها حتى يومنا هذا . فإن مسجدها الكبير ( الجامع الأموي ) هو من أقدم المساجد في تاريخها ، إن لم يكن أقدمها على الإطلاق . وقد تحير العلماء في معنى اسم دمشق وتفسيره وتأويله ، ففيما يرى المؤرخ ستيفانوس ( القرن السادس قبل الميلاد ) أن هذا الاسم يعود إلى البطل دامسكوس الذي نزح من إركاديا اليونانية إلى سورية وبنى المدينة وسماها باسمه . يرى ياقوت الحموي أن دمشق سميت باسم دماشق بن قاني بن مالك بن ازمخشد بن سام بن نوح عليه السلام .

ولسنا هنا بصدد الحديث عن مدينة دمشق، لكن وجدت من الفيد إعطاء محة موجزة عن تسميتها كمدخل للحديث عن المسجد الأموي ، الذي يعد واحدا من أعظم مساجد الأرض وأقدمها وأفخمها بناء وأجملها منظراً وزخرفة وإتقاناً . وقد أراد الخليفة الأموي الوليد بن عبدالملك ، عندما عزم على بنائه ، أن يجعل منه مفخرة من مفاخر دمشق ، فأنفق عليه الأموال الطائلة ، وجلب إليه المهرة من الصناع والحرفيين وأهل الفن البارعين ، حيث استمر العمل فيه تسع سنوات كاملة، أنفق فيها الوليد أربعمائة صندوق، في كل

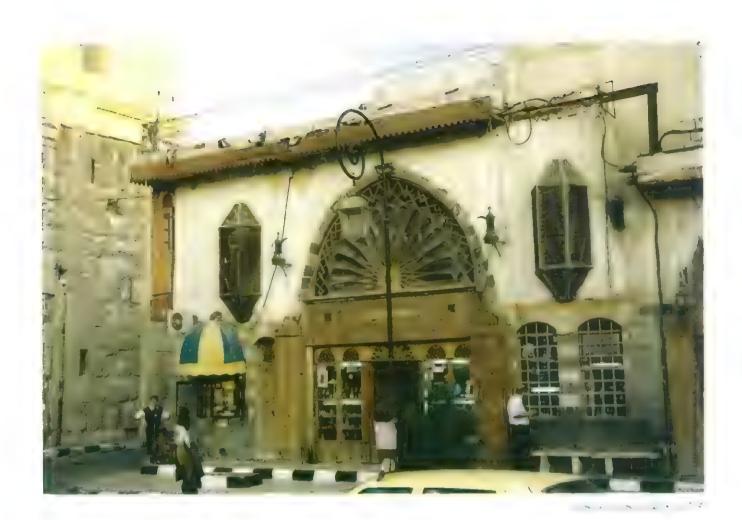
صندوق أربعة عشر ألف دينار ذهبي، وبذلك أصبح المسجد الأموي أعجوبة من أعاجيب الدنيا .

## البدايات التاريخيــة

إن أول معيد معروف في دمشق، هو معيد حدد الآرامي، الذي شيد منذ ثلاثة آلاف سنة . و لم تكشف الحفريات عن المعالم الدقيقة لهذا المعيد، لكنه وصف بأنه كان أعظم المعايد بناء وفناً وتزييناً ، حيث كان الزوار يقصدونه من مختلف أنحاء سورية وبعض أنحاء العالم



المُصَلَى الذي أطلق عليه الدمشقيون اسم النسر، حيث تبدو أعلاه قبة شاعد.



وتحمع كتاب المارجين عيني أن الكنيسة، لتي سميت حليها لكنيسة ميوجد، كما لعمدان، أو كنيسة ميوجد، كما لدكرها بن عساكر في دربحد، كانت قد تدهورات قبين لفتح الإسلامي و أحدث اعمدها بالانهبار، كما أحدث فسيفساؤها بالتصدع والصياع

## المعبد مسجدا

في العام الرابع لمهجرة (٣٦٥م) أتم العرب المسلمون فتح دمشق وتحريرها من الحكم البيزنطي . ومنذ اليوم الأول لدخولهم المدينة أقاموا صلواتهم في الزاوية الحنوبة الشرقية لصحن المعبد القديم ، أي خارج الكنيسة التي أنشأها المسيحيون في هذا المعبد وقد تحول هذا الجزء من المعبد فيمما بعد إلى أول مسجد في دمشق ، فكان العرب المسلمون الفاتحون ، والعرب المسيحيون من أهل ليلاد ، يتقاسمون البني ويدخيون إليه من باب واحد ، وهو باب المعبد الأصلي في الجهة الجنوبية ، الذي ما تزال أعمدته قائمة حتى به منا هذا .

وبقي الأمر عمى هذا الحال حتى عهد الوليد بن عبدالملك، حيث البده له الأموية، وتعاظم البدور الذي يقوم به الجامع كمكب لمعددة و لحكم وتسمير الأمور السياسية والقصاء وم شابه دات.

## توسعة الجامع

ما الوليد عملية البناء الضخمة عام ٧٠٥ ، وتختلف الروايات حول الطريقة التي بدأ فيها العمل في بناء الجامع ، وما الذي هُدم من المبنى القديم ، وما الذي أبقي عليه ، إلا أن أغلب الروايات تجمع على أن الوليد هدم كل ما في داخل المعبد ما عدا عمدانه التي بقيت حتى الآن ، وأبقى على الجدران أيضاً .

وبعرو الدكتور عبدالقادر ريحاوي الاختلاف بين تلث الروايات إلى فهم علماء الآثار الخاطئ لرواية ابن عساكر، حيث فهم المستشرقون من كلمة كنيسة (كنيسة النصاري)، فيما كان القصد من هذه الكلمة، المعبد، لأن المؤرجين لقدم، لم يميرو بين الكبيسة والمعبد من حيث المصطلح، أي أن المسلمين اقتسموا في البداية المعبد مع المصارى و لم يقتسموا الكنيسة الحقيقية، التي أقيمت في الجانب العربي من المعبد.

ودكر س كثير أن الوليد ألفق عنى ساء الحامع حراج الشاه العامين ، وقين أنه أحدرت أعضيت أهن دمشق لتسبع سين ، وكانت حمسة وأربعين ألفاً ، إلا أن المرجع أن ما أنفق على الجامع كان أربعمائة صندوق، في كل منها أربعة عشر ألف دينار ذهبي ، أي حمسة ملايين وستمائة ألف دينار، حسب ما ذكره عبدالباسط العلموي في تاريخه ، ولعله من المفيد التذكير هنا ، لأجل المقارنة ،



أن تكاليف إعادة بناء الجامع عقب حريق ١٨٩٣م قدرت بسبعين ألف ليرة ذهبية عثمانية حينذاك.

## كوارث تعرض لها المسجد

إن أهم الكوارث التي عرفها المسجد الأموى في تاريخه كان حريق ١٩٠٦م، الذي أتى على جميع محاسن الجامع وما فيه من زخارف

ونقوش بديعة رصعت أيام الوليد، وظل احد مداحل نسجد الأموي. المسجدعني حاله حتى ترميمه في عام ١٠٧٢م. ثم تتالت عليه الزلازل والحرائق، التي كان بعضها بفعل البشر. ففي عام ١٨٩٣م أراد أحد العمال، الذين كانوا يقومون بإصلاح السقف الرصاصي أن يدخن لفافة من التبغ، بعد أن طاب له المشهد أمامه ، فوقعت جمرة اللفافة على الزخارف الخشبية ، وسرعان ما اندلعت النيران في الجهة الغربية من السقف، وخلال ساعتين ونصف الساعة أتت النار على سقف الجامع وجدرانه وأبوايه وسدته، وتحول قسم كبير منه إلى ركام محترق.

> وبدأ سكان مدينة دمشق باز الة هذه الأكوام، بالتناوب بين الأحياء السكنية . وما كادت عملية التنظيف تنتهي حتى بدأ الدمشقيون بجمع

التبرعات لإعادة إعمار المسجد ليبدأوا في عام ٢٩٨٦م بعملية إعادة البناء، التي اشترك فيها أكثر من خمسمائة عامل يومياً ، لمدة تسع سنوات . لكن الجامع لم يعد إلى شكله الأصلي ، وخاصة قبة النسر، التي جددت نوافذها وفق هندسة وطراز عماري لا يمت إلى الأصل بصلة . كما أن كثيراً من أعمال الترميم كانت أقل مما تتطلبه الحاجة ، كما

هو الحال بالنسبة لأعمدة الرواق الشمالي ، التي كُسيت بزخارف جصية لا تتناسب مع فخامة البناء وجمال زخرفته ، وكذلك رأس الجدار الغربي الذي بني يمواد دخيلة .

همذه الأممور وغيرهما كمتصدع بمعض الجدران والأبسراج وميلان بعض المآذن ، ومنها منذنة الشحم ، وفقدان الكثير من القطع الفسيفسائية ، جعلت الجامع بأمس الحاجة إلى عملية ترميم وإصلاح شاملة تعيد له تألقه ، وتحفظه للمستقبل ، وهي العمدية التي بدأت في عام ١٩٩١م بموجب قرار جمهوري، والمستندة إلى أسس علمية ونظرة شمولية لم يعرف الجامع مثمها في تباريخه الطويل.

كانت قد تعرضت فسيفساء المسجد أكثر من غيرها لنضرر حيث تساقطت مراراً . وفي عهد الانتداب الفرنسي نقل الفرنسيون إلى بلادهم صناديق كبيرة مليئة بفصوص الفسيفساء النادرة ، و لم يستطع القيمون على الأمور إعادة الفسيفساء إلى الشكل الذي كانت عليه ، خلال العصر الأموي ، فعمدوا في عصور متأخرة إلى تغطية مساحات منها بالكلس لحمايتها من التلف والتساقط .

كما أن الرخام المشقق والجذع، الذي كان يغطى الجدران قد زال معظمه بفعل السرقات التي تمت في مراحل مختلفة من تاريخ المسجد . أما البناء ذاته فقد لحقه كثير من الأذي وأدت عمليات الترميم إلى تشويهه. فقد تعرضت المُآذَن أيضاً إلى كثير من الأضرار ، فاحترقت المُنذنة الشرقية (مئذنة عيسى) أو كما كان يسميها العامة (المُئذنة البيضاء) ، فجددها

صلاح الدين الأيوبي ، ثم أعاد بناءها مليك شاه. ودمرت المُتذنة الغربية في حوادث تيمور لنك الشهيرة ، عندما قصف المدينة بالمنجنيق ، فجدد عمارتها السلطان قايتياي وحملت اسمه ، بعد أن هندسها المهندس العماري الدمشقي الشهير سلوان بن على ، وفق الأسلوب المصري، وتم ترميمها في عام ٩٢٣ م باشراف المهندس توفيق طارق.

ولابدأن تذكر هناأن المنذنة الثالثة (منذنة العروس) القائمة وسط الجدار الشمالي تعد واحدة من أقدم المآذن في الإسلام ، حيث غدت نموذجاً للمآذن في سورية وشمالي أفريقيا ، ونقل طرازها إلى الأندلس، وما زالت على حالها حتى اليوم، ومن أراد الصعود إليها فإنه يجد مشقة في تسلق سلالها المصنوعة من الأحجار الضخمة .



## عملية الترميم الأخيرة

وإذا كان الجامع الأموي أو جامع دمشق الكبير، الذي يتوسط المدينة ، أهم رمور دمشق على الإطلاق ، فهو أيضاً أثر حي بالع الأهمية في تاريح المحصارة عموما ، وفي تاريح المس و الحصارة العربية والإسلامية ، بطر الحصوصية الساء و صخامته وعماه العمارية في صدر الدولة العربية الإسلامية ، وهو ما لائنه شكل منهلا لجميع الأبنية التي عرفت بعده . وهذا ما دفع بعض الباحثين لاعتباره من أعظم المساجد لرحابته و جمال نسبه العمارية ، كما جعل العالم الفرنسي سوفاجيه يرى فيه (أول نجاح عماري في الإسلام) .

إن أهمية خامع التاريحية، تفسر بعضاً من عملية لترميم والإصلاح الأحيرة، أما بعضها لآحر فيسع من عملية الترميم دانها التي تعد

أول عملية ترميم تنامنة بشهده المسجد مند بناه الوليد بي عندالمث. وهي الأولى النبي تعتمد الأسس العنمية بعد سنسلة من الحرائق والزلازل التي أصابت المسجد خلال تاريخه الطويل، والتي كان أحدثها الحريق الكبير، الذي أتى على المسجد في نهاية القرن الماضي.

## العناصر الزذرفية

نتألف لرحارف الأموية ، التي ترين ساء المسحد ، من تلاقة عاصر رئيسة ، هي الفسيفساء والرحام والأحشاب المحمورة . و كانت لفسيمساء تعطى الأقسام لعنيا من الحدران ، داحن الحرم وحارحه ، و كذك حدران الأروقة ، واحد السحد ومداحه الرئيسة الأربعة ، تما فيها دلك المؤدي إلى خرم مناشرة ، فيما كان الرحام يعطى الأقسام السفنية من خدران ، وبهو المسحد الرئيس .

و منصس لرحاء العادي رحارف ساتبة وهدسية ، وقد تحدثت الروايات عن كرمة كبيرة من الدهب كانت حيط الحرم ، أسفل الفسيفساء من الدهب كانت حيط الحرم ، أسفل الفسيفساء المنقوش برسوم تمتن عروقا سائية مؤلفة من أوراق العنب وعناقيده ، وكنان الشريط المذكور مطليا بماء الذهب ، أو ورق الدهب ، وقد صمدت هده الكرمة حتى حدوث الحريق الأخير ، أما الفسيفساء فقد زال معظمها ، ولكن م بقي منها بعد لروة فية لا تقدر بتمن ، حبث تعب فيه الفصوص لمصوعة من الرحاح الماون،



والفصوص المفصضة والمذهبة. ويلاحظ أن هذه الفصوص كانت ترصف مائنة نحو الأرض كي تنعكس ألوانها على عيني الناظر، فيظهر بريقها بشكل أحاد، ويتحس الفصوص الزجاجية قليل من الفصوص الحجرية والرخامية والأشرطة المصنوعة من الرخام وبعض القطع الصدفة

ويعتقد المؤرجون بأن لوحة الرواق العري تمتل بهر بردى ، وعبى ضفافه القصور و لمبال والحسور والقرى الحمينة، التي تتحليها الاسحار المتصرة بمختلف أنواعها ، ويحيط بهذه المتباهد الحارم الرحارف الهندسية ، فيما يرى النعض في هذه العسيفساء تحسيداً لمتساهد الحدائق اللغناء، أما الأقدمون فكانوا يرون فيها صوراً أو قصوراً وحدائق خص بها المحراب .

و لاشك أن المسيفسا، والرحاء هما أهم عنصرين رحوفيين رئيسين ، لكن هناك عنصر ثالث مهم أيضاً ، هو العنصر الحشبي، حيث أبدع الصناع الأمويون في رحرفة السقوف الحشية و لمبر والخلسات المرتفعة عن الأرض عقد رالمتر تقريباً والمحصصة للقضاة ومعاونيهم، وكدلك لإلقاء الدروس الشرعية والمعوية والعمية .

وقد تميرت الحشبيات تريباتها الهندسية والطبيعية ، حيث كانت في أغلبها تبرز أشكالاً هندسية وأخرى طبيعية من أوراق

حريده عليه الدحات بمستقمدية والأعماد الأصلية

الأشجار وجدوعها وبعض أنواع الزهور والورود، التي اشتهرت بها مدينة دمشق بشكل عام ، وغوطتها القائمة على ضفاف نهر بردي وفروعه لشکن حاص.

## حرم الهسجد

يحتن مصنى المسجد (الخرم) الطرف لجنولي من المسجد ، وهو عبارة عن قاعة مستطيعة الشكر مؤلفة من ثلاثة أروقة تمتد من الشرق إلى العرب، ويقسمها صفال من الأعمدة عبيها طبقتان من لعقود تحمل السقف. ويقطع الأروفة التلاتة هده من الشمال إلى الجنوب رواق بالغ الارتفاع يحمن في وسطه قبة النسر الشامخة . وقد أطلق الدمشقيون على المصدى اسم النسر معتبرين القبة رأسه ، والرواق القاطع جسمه، والأروقة

المصلي سنامية الشكل، وسطحها الخارجي مصفح بالرصاص، وفي جدار المصني يصل قصر الخصراء الآبف الذكر بالمسحد،

المئية فيقيد كبانت مصينوعية من الحص المعشيق ببالبزجياج المصوك وتشبيه بزخارفها الناعمة أفخر أنواع السجاد، وكالت حين تطلع الشمس تبيعث ملها ألو ل من الأشعة تحلب الأبصار .

يصطرو إلى لمرور في الطريق لعام. أما توافد الحرم التي يزيد عددها عن

عن يمينه وعن شماله جناحاه . وسقوف الجنوبي باب يصل الجامع بالمدينة، وكان هذا الباب فيما سلف يصل الجامع بقصر الخضراء ( القصر الذي بناه معاوية بن أبي سفيان وحكم منه الخلفاء الأمويون، وقد أزال أنقاضه أسعد باشا العظم ، والي دمشق العثماني ، وأقام قصره المعروف ، الذي يعد تحفة عمارية رائعة ، ما زالت قائمة حتى الآن) ، وكان هنا رواق حاص محصص لدحول خلف وحاشيتهم دودان



للم معدد ما د الآر مي على المدخل الغربي للمسحد،

## الناتمة

وما يزال المسحد لأموي ، حتى اليوم ، يمش مرتبة متقدمة من

حيث يحضر إليه وجهاؤها وقادتها وعلماؤها يومياً للتباحث في مختلف

الأمور التي تهم الناس، كما كان الباس أيصاً يحتمعون فيه ليبدوا أراءهم

لدلك فكل بقعة من المسجد الأموي تحكي تاريحا شاملا لهذه

الأمة، وتروي تفاصيل أحبارها وأمحادها على حميع لأصعده العلمية

في الأحداث الجارية والسياسات المطبقة .

والسياسية والاقتصادية والاحتماعية.

القداسة والاحترام ، ليس فقط بالنسبة للدمشقيين ، بل لأغلب المسلمين ، كما يحتل بناؤه مكانة فنية رائعة باعتباره تحفة عمارية ماراك تحتفظ بنسبة كبرى من معالمها الأصبية.

وثما أسهم في احتفاظ المسحد بمكانته، هده الدروس الشرعية ، التي يتعقاها طلاب العلم عنى يداشهر مشايح مدينة دمشق لموحودين فيه، إصافة إلى احتفاظه بأسموب الأدال القديم، حيث يحتمع في تأديته محموعة من المؤديين دوي الأصوات الرحيمة القوية .

وإصافة إلى ما سيق فقد شكن المستحدد لأمسوي مسع للدرس الدمشقية، التي كانت وماثر ل خيط به أبنيتها والتي خولت إني مكتبات عامة، (كالمدرسة الظاهرية ، التي بناها الملك الظاهر بيبرس ، والعادلية التي بناها الملك العادل) ، مدينة جامعية حقيقية يتنقى فيها طلاب العنم جميع أنواع العلوم ، يما فيها العلوم الطبية والصيدلانية والكيميائية ، حيث

اشتهر البيمارستان النوري بالكثير من عمالقة الطب العربي كالطبيب ابن أبي أصيبعة وابن الهيثم والقارابي وغيرهم . 📕

## المسجد والمجتمع من حوله

منذأن تم بناؤه أصبح المسجد الأموي بحتمع دمشق وناديها وجامعتها ومحكمتها ، لذلك سمي إضافة إلى التسميات التي وردت في هذا التحقيق الجامع المدرسة ، حيث كان عدماه دمشق وطلابها يجتمعون فيه ، وقد خصصت زوايا لأشهر العلما، لبحتمعو طلابهم ويلقوا عليهم الدروس في الدين والبغة والفيسفة وبقية فروع الآداب.

وكان الجامع أيضاً تتابة محكمة المدينة ، التي تصدر الأحكام ، حيث أقيمت فيه زوايا لنقضاة ونوابهم وللمعينين من قبل ولاة الأمور ، حيث كالوا يحسون فيها ويمطرون في القضايا القدمة لهم ويصدرون الأحكام، لتى تحد طريقها للتنفيذ بمساعدة رجال الشرطة .

وكان المسحد إلى حالب دلك كله، تموذجا مصغراً لمحتمع دمشق،

## المراجسع

- ١ العمارة العربية الإسلامية د عبدالفادر ربحاوي دمسق
  - ۲ الحامع لأموي ورزه لأوقاف دمشق.
  - ٣ حودت دمشق أنيه مبه السيري لحلاق ١١٥٦هـ
    - ٤ تاريخ دمشو لام كتبر
    - ٥ صحيفة تشرس العدد ٨٧٨٣
      - ٣ محلة نحلة العدد ٢٦٩
- ٧ ترتيمات على أوثار دمشقية ممدوح الروبي كتاب نحت الطع

# 

بقلم: سليمان عبدالله العنقري / حائل

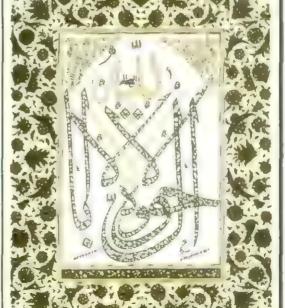
تحضلي الفنون الإسلامية بمكانة خالدة ، وتتميز بميزات عديدة ، أهمها الشخصية المستقلة المتماسكة ، والوقار ، والقيمة الروحية العميقة ، والخط العربي في الفت الإسلامي، هو أول وليد لا يديت بالكثير للفنوت التي سبقت الإسلام.

> عرف الخط العربي قبل عصر النبوة بقرون عديدة ، وجاء إلى الحجاز مع الديانة المسيحية والتجارة ، التي كان القرشيون يمارسونها في رحلتي الشتاء والصيف بين شمالي الجزيرة العربية وجنوبها الغربي وجنوبها الشرقي ، كما تدل آثار مسيرة القوافل في الصحراء . وقد استعمل في كتابة المعلقات، وتعايش مبع فروع الخط الحميري في رحملاته الأخيرة ، وحمل أسماء الأقاليم ، التي حل وارتحل منها ، فكان الحيري، والأنباري ، والحجازي ، وهو غير الثمودي، والصفوي ،

واللحياني ، الذي ربما كان نتيجة تزاوج حروفه مع حروف خط عربي آخر وتوليد ما سمي بالجزم . والجزم في اللغة هو تسوية الحروف كما تخيلوا ذلك من الكوفي. وحين كتب القرآن الكريم ، وجمع في عهد الخلفاء الراشدين والصحابة الكرام ، كان بالخط الكوفي كما تشهد بذلك قطعتان ، من مصحف ، منسوبتان لعثمان بن عفان ولعلى بن أبي طالب ، رضي الله عنهما ، محفوظتان في متحف ( طوب كابي ) في استانبول بتركيا.

عبارة الحوقلة بحط الثلث الحلي، الخطاط: مصطفى راقيه (١٧١ - ١٧٤ هـ)





## محاولات اغتيال الخط العربي

إن الكتابة العربية إرث حضاري ومعجزة بيانية لجميع العرب والمسلمين ، بحروفها كتب القرآن الكريم ، وهي لصيقة بالعقيدة والفكر والأدب والدين، فلا عجب أن يظهر من يحاول اغتيال وسيلة هذا الإرث الخالد ، فأعداء الأمة لا يألون جهداً في الاعتداء على كل شيء يختص بالكيان العربي. وليس غريباً، على الذين شككوا بالإسلام، أن يحاولوا النيل من الخط الذي كتب به قرآنه ، والذي يبرز مظهراً من أكبر مظاهرنا الإسلامية . وقد دافع عنه الأقدمون،



الآية ١٨ من سورة التوبة بخط الثلث الجلي، الخطاط: حامد آيتاج الآمدي

واستبسلوا في سبيله ، أمام تيار الهجنة والاختلاط إبان الفتح الإسلامي ، حيث صمدوا مدافعين ومعلمين في ذلك الوقت، خوفاً على الأجيال المقبلة . فكان مجموع ذلك الجهاد ، في القرنين الأول والثاني من الهجرة ، منجزات أعلام العرب كأبي الأسود الدؤلي ، ونصر بن عاصم الليثي ، والخليل بن أحمد الفراهيدي ، ومن نشأ من تلاميذهم في مدرستي البصرة والكوفة ، مما رسّخ العربية وجهود الخط العربي .

وقد عمدت فئة من المستشرقين إلى الادّعاء بأن اللغة العربية والخط العربي قاصران عن مجاراة الحضارة العصرية، وهم بذلك يهدفون ، بلا شك ، إلى طمس الهوية العربية ، ومن ثم الإسلامية .

## ماهية الخط العربي وتطوره

يعرف الخط بأنه رسم الحروف الهجائية وتصويرها بشكل جميل ، يساعد على تفسير المقصود يسهولة ويسر , وتستخدم في الغرب كلمة أو مفهوم ( خط اليد -Calligraphy ) للدلالة على حسن الخط. وتعرَّف موسوعة الفنون العالمية هذه الكلمة: الكتابة الجميلة ، فن الكتابة الموزونة والمنضبطة بقواعد فنية معينة .

وجاء في كتاب «نهاية الأرب في فنون الأدب» أنه سئل بعض الكتاب عن الخط متى يستحق أن يوصف بالجودة ، قال: إذا اعتدلت أقسامه ، وطالت ألفه ولامه ، واستقامت

سطوره، وضاهي صعوده حدوره، وتفتحت عيونه ولم تشتبه راؤه ونونه ، وتساوت أطنابه ، واستدارت أهدابه، وصغرت نواجذه ، وانفتحت محاجره ، وقام لكاتبه مقام النسبة والحلية ، وخيل إليه أنه يتحرك وهو ساكن . والخط الحسن كالصوت الحسن يزيد الحق وضوحاً، وهو فوق ذلك لمسة فاعلة من السحر تضفي على الأشياء قيمة فنية عالية ، تفوق قيمتها المادية ، لأن الخط الحسن ، إذا كتب على الحجر أو المعدن ، يتحول الأمر من مجرد إنتاج عادي إلى إنتاج فني، يتضاعف عن قيمته المادية أضعافاً مضاعفة .

وقد وصل المسلمون في فن الخط إلى مستوى راق ، يتمنى الأوروبيون اليوم أن يبلغوه، وما هم ببالغيه ، بالرغم مما عندهم من مفاهيم عصرية في هذا الفن . ويذكر أن الفنان العالمي (بيكاسو) قال: «إن أقصى نقطة أردت الوصول إليها في فن الرسم ، وجدت الخط الإسلامي قد سبقني إليها ، منذ أمد بعيد ».

إن تطور الخط العربي ، بشكل مستقل عن الفن العماري، مرتبط بالفن الجمالي للأحرف العربية ، إضافة إلى القابلية الروحية للخطاط. فقد ظهرت تركيبات وتشكيلات جديدة كل الجدة . ولا توجد على ظهر الأرض كتابة تفوق الكتابة العربية الإسلامية، في القدرة على التعبير عن القيم الحسية والفكرية .

ومن الأسباب التي أدت إلى تطور الخط ورقيه إلى مستوى الفن ، الآيات التي وردت في الترغيب في الكتابة الجميلة . ففي القرآن الكريم في سورة العلق الآية رقم (٤) قال تعالى : « ٱلَّذِي عَلَّرَ ﴾ أَلْقَلُم » . وقال سبحانه وتعالى ، في سورة القلم، الآية رقم (١): « نَ وَأَلْقَلَرُ وَمَا يَسُطُرُونَ » . وقد روي عسن على بن أبي طالب ، رضي الله عنه ، أنه قال: «أكرموا

سورة الشمس بخط الثلث الجلي والنسخ، الخطاط: مصطفى عبد الحليم



أولادكم بالكتابة ، فإنها من أهم الأمور وأعظم السرور » . والخط سر مكنون في تعليم الأستاذ ، وقوامه المثابرة على الكتابة، وبقاؤه الثبات على دين الإسلام .

لقد استلهم الخطاطون الكبار ، من المصادر المعنوية هذه ، طاقة كبيرة فأو جدوا الآثار الخطية المدهشة .

## أنوام الخط السربي

ذكر مؤرخو الجزيرة العربية الأوائل، أن أول من وصلت البهم الكتابة العربية القديمة، قبل الإسلام، ووضعوها بالشكل الذي وجدت في أزمانهم، قبل أن تنشأ الكوفة، هم أهل الحيرة والأنبار، الذين كانوا يتناوبون التعليم مع أبناء عمومتهم من كنده والنبط واللخميين، ومنهم شاع في الحجاز، يمكة المكرمة قبل الإسلام، وفي المدينة المنورة بين الأوس والخزرج وثقيف في الإسلام، ومن أنواع الخط العربي:

• الخط الكوفي (نسبة إلى الكوفة): ذكر أبوحيان التوحيدي في رسالة «علم الكتابة» أن قواعد الخط الكوفي، في زمنه ، كانت اثنتا عشرة قاعدة ، هي : الإسماعيلي، والمكي ، والمدني ، والأندلسي ، والشامي ، والعراقي ، والعباسي ، والبغدادي ، والمسعب ، والريحان ، والجود ، والمصري .

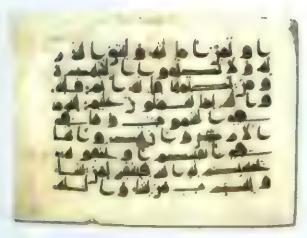
ثم أضيفت إليها فيما بعد أسماء أخرى ، وكل هذه التسميات لا تعدو كونها تسميات إقليمية ، ليس بينها فروق في الخصائص ، وإنما فروق تمييزية خاصة بها .

الخط المدني (نسبة للمدينة المنورة): ويسمى بالمحقق والوراقي
 والمكي، حيث يذكر ابن النديم في (الفهرست) أن الخط
 المدني له طابع الميل إلى يمنة اليد وأعلى الأصابع وفي شكله
 انضجاع يسير.

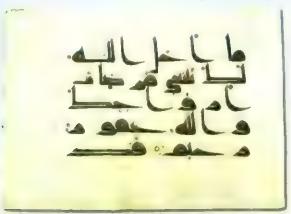
وكان الخط العربي ، إلى ما بعد ظهور الدين الإسلامي ، يكتب بحروف بسيطة حتى تطور فيما بعد على أيدي

الآية ١٩ من سورة الروم بخط التعليق الجلي، الخطاط : محمد خلوصي يارغان (١٢٨٦–١٢٥٨هـ) .





صحيفة من مصحف بالخط الكوفي (من الآيتين ٣٨٣ و٢٨٤ من سورة البقرة، الخطاط : مجهول .



صحيفة من مصحف بالخط الكوفي (من الآيتين ١ و ٢ من سورة التحريم ) الخطاط : مجهول.

الخطاطين المسلمين ، فجودوه وصار أنواعاً عديدة ، لها أسماء كثيرة . ولكل نوع قواعد وأصول ثابتة ، ومعظم هذه الأنواع ما يزال يستخدمه الخطاطون ويتفنون به في مختلف بقاع العالم الإسلامي .

## ومن الخطوط المتداولة في وقتنا الحاضو :

- الخط الكوفي: وقد سبقت الإشارة إلى مصدره .
- خط النسخ: وقد وضع قواعده الخطاط الوزير بن مقلة ،
   حيث اشتق حروفه من خط الجليل وخط الطومار ، وسمي
   بخط النسخ لكثرة ما استنسخ منه من المصاحف، ويسمى
   أحياناً بالخط القرآني .
- خط الثلث: وسمي بخط الثلث لأنه يكتب بقلم يبرى رأسه بعرض يساوي ثلث قطر القلم ، وهو الأكثر صعوبة بين الخطوط الأخرى ، من حيث القواعد والموازين والقدرة على الإنجاز . وقد استعمل بكثرة عملى الجدران والتكوينات الخطية المعقدة ، بسبب إمكان سحب حروفه

في كل الاتجاهات ، وله أنواع عديدة أشهرها : خط الثلث العادي ، الذي ابتدعه في العصر العباسي «ابراهيم الشجري» ، وتفوق فيه خطاطون عدة كحامد الآمدي، وهاشم البغدادي . وكذلك خط الثلث الجلي ، الذي يختلف عن سابقه بأن نسبة عرض الحرف إلى مساحته أكبر من نسبة عرض الحرف في الثلث العادي إلى مساحته . وقد استعمل هذا الخط لكتابة العناوين البارزة واللوحات الفنية.

• خط التعليق ( الفارسي ) : وقد وجد عندما انطلقت الفتوحات الإسلامية من شبه جزيرة العرب ، وتم فتح بلاد فارس ، وتطور في إيران بشكل خاص . وينقسم هذا النوع إلى ثلاثة أقسام ، من أبرزها خط النستعليق ، وجاء هذا الاسم

> من جمع كلمة النسخ العربي والتعليق الفارسي. وقد وضع قواعده الخطاط الإيسراني «مير عسليي التبريزي » ، المتوفى عام

 خط الإجازة: وقد وضع قرواعده الخطاط «الشجري» ، في أواخر العصر الأموي، وهو مشتق من خط الثلث وخط النسخ، ويمتناز بسمو البذوق البعسبي والحيبال البديعي. وسمى بهدا الاسم لاستخدامه في كتابة الإجازات الرسمية في الدواوين السلطانية الملكية،

كما يستخدم في كتابة عناوين سور القرآن الكريم ، وعناوين الكتب والبطاقات الشخصية.

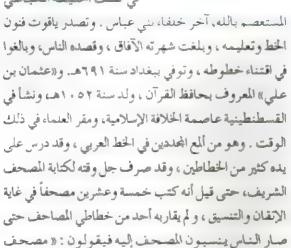
- محط الرقعة : وقد وضع أصوله الخطاط التركي الشهير «ممتاز بك» المستشار في عهد السلطان عبدالجيد خان حوالي سنة ١٢٨٠هـ، وهنو من أسهل الخطوط عبلني الإطالاق ويستخدمه الناس غالباً في أمورهم اليومية لبساطته ووضوحه وبعده عن التعقيد .
- الخط الديواني ( الهمايوني ) : وقد وضع قواعده الخطاط التركي « شهلا باشا » ، في نهاية القرن العاشر الهجري . وقد

سمى بهذا الاسم لاستعماله في الديوان العثماني الهمايوني، حيث كانت جميع الأوامر السلطانية والعطايا لا تكتب إلا به ، وكان في بدايته سراً من أسرار القصر السلطاني ، لايعرف الكتابة به أو قراءته إلا القليل من الناس ، ومنه الخط الديواني المترابط والجلى الزورقي ، الذي يبدو في اخراجه على شكل الزورق .

## من أعلام الخط السربي

من أبرز أعلام هذا الفن الوزير «أبوعلي محمد بن على بن الحسين بن مقله» ، المولود في بغداد سنة ٢٧٧هـ ، وقد بلغ مرتبة عالية في فن الخط العربي ونبغ فيه نبوغاً عظيماً ، وهو الذي أسس

القواعد المهمة والأبعاد الرئيسة لقاعدتي الثلث والنسخ . وقد اختاره الخليفة العباسي المقتدر بالله وزيراً له سنة ٣١٦هـ، وكنذلك «أبوالحسن على بن هلال ابن عبدالعزيز»، المشهور بابن البواب البغدادي، وقد بلغ شأناً كبيراً في الخط العربي حيث أتقن قاعدة ابن مقلة وجوِّدها وحسُّنها، وانتهت إليه رئاسة الخط في زمانه، حيث لم يقاربه أحد في خطه، وتوفي سنة ٣١٤هـ في بغداد. و«أبوالدر جمال الديس ياقوت المستعصمي»، عاش في كنف الخليفة العباسي





الآية ٤٢ من سورة إبر هيم بحط الثنث الحلي ، الحطاط : الحاج محمد نطيف



الآية ٨ من سورة الإبسال حط لنلث والسمخ، الخطاط: مصطفى عبد الحليم أورباريحي (١٣١٥ : ٣ ع ١ ع

الحافظ عثمان »، وذلك لشهرته ووضوح سطوره وحروف وجمال خطه وتبعه من مشاهير الخطاطين الأتراك: مصطفى راقم، وعبدالله الزهدي، وحامد الآمدي، الذي امتاز خطه بالروعة والجمال، وعرف بضبطه لقواعد الحروف وسيطرته عليها، وهو آخر عباقرة الخطاطين الأتراك. وأبوراقم هاشم بن محمد بن الحاج درياس القيسى البغدادي، الذي ولد في بغدادسنة ٩١٧م، وقد تأثر كثيراً بالخطاطين الأتراك، خاصة الخطاط حاميد الآمدي من معاصريه، وبالخطاط مصطفى الراقع من القدماء . وقد سمى ولنده راقما لمايكنه لهمن

الإعجاب والتقدير . والخطاط هاشم يعد الخطاط الوحيد الذي يمزج بين القاعدتين البغدادية والتركية بصورة عجيبة باهرة ، ومن آثاره البارزة مجموعته الرائعة المسماة (قواعد الخط العربي) الصادرة سنة ١٩٦١م، وهي أرقى بحموعة للخطوط العربية ظهرت حتى الآن في البلاد العربية والإسلامية ، وقد توفي هذا الخطاط في بغداد سنة ٩٧٣ م.

وهكذا نجد أن تجويد الخط العربي من أسباب المعرفة والعلم والحضارة ، وقد أشار إلى هذا ابن خلدون في مقدمته، حيث قال: « لهذا نجد أكثر البدو أميين لا يكتبون

الآية ٦٤ من سورة يوسف بخط ا لئلث الجلي، الخطاط : حامد آيتاج الآمدي (١٣٠٩-٢٠١٤هـ) .



ولايفكرون ، ومن قرأ منهم أو كتب فيكون خطه قاصراً، وقراءته منهم غير نافذة ، ونجد تعليم الخط في الأمصار الخارج عمرانها عن الحد أبلغ أالزكاء ولئت لالقان وأحسن وأسبهل طريقا لاستحكام الصنعة فيها ». والتقنية الحديثة

سورة القدر بخط الثلث، الخطاط : الحاج أحمد كامل آقديك (١٢٧٨-

الغط الصمريدي

وفي وقبت نبا المعياصير لايختلف اثنان على الدور الكبير الذي قدمته التقنية الحديثة في خدمة الخط العربي وسهولة انتشاره ، انطلاقاً من الآلات المكاتبة وحشي الحاسوب، حيث بسر بحت قواعد محكمة لمعظم أنواع الخط العربي القديم والمحدث.

وبقي من هذا التراث العربي الإسلامي الخالد ، للخطاط الإنسان، الدور الوحيد الذي لا تستطيع برامج الحاسوب والميكنة أن تغلبه، وهو «القدرة على الخلق والإبداع والابتكار»، الذي ينفرد به العقل البشري. فالخط بالآلة جميل، ولكنه كالميت يفتقد الروح. أما الخط باليد، فإن المتذوق للفن يستطيع أن يحس به ، فهو حيى لأنه استمد حياته من روح كاتبه ، فيتخيل إليه أنه يتحرك وهو ساكن . 🔳

- مجموعية الأعمىال الفنسية والكتابات الخطية من مركز الأبحاث للتاريخ والفنون والثقافة الإسلامية باستانبول.

1 - Encyclopedia of World Art 1960-p4.

- ٧ تهاية الأرب في فنون الأدب لشهاب الدين النويري ج ٧ ، الطبعة الأولى -120001979
  - ٣ الفهرست ، أبو الفرج محمد بن اسحاق ابن النديم .
    - الكامل في التاريخ ، لابن الأثير .
  - المقدمة ، أبوزيد عبدالرحمن بن محمد بن خلدون .
  - ٦ بدائع الخط العربي ، تاجي زين الدين المسرّف .

  - ٧ الخط العربي الإسلامي ، تركي عطية الجيوري . ٨ - صنعتنا الخطية ، محى الدين سرين .
    - ٩ تراجم خطاطي بغداد ، وليد الأعظمي .
    - ١٠ كيف تعلم الخط العربي ، معروف زريق .
      - ١١ فن الخط ، مصطفى أوغر درمان .

# یا رمقان

شعر معشوق حمزة قطر تأتينا.. يا شهر التوبة من شرفة قلب. الم المحدق وتعلَّمنا .. ما بينَ الدُّورِ. أين الدّرب وتُعطَّرُ .. للخيرات قَلْبَ المَقْهُورِ. وَتَقُوى الرَّبْ.. يَا رَمَضَانُ. يا رمضانٌ. تأتينًا.. بهلال جبينك وَتُرُوحُ سَرِيعا. يا رمضانُ. تَجْعَلُ فينا الوقْت أحييت الفرخة في الإنسان. رُبيعًا.. ودٌعْنا بالخير ومحوث الغفلة والأضْغَانُ. جَمِيعا.. . یا رمضان يا رمضانْ..



التفكير الإبداعي تفكير في نسق مقترح لا تحده المعمومات التقليدية، أو القوالب الموضوعة، كما أنه يعبر عن نفسه في صورة إنتاج صادق يتسم بالتنوع والحدة والأصالة والقابلية لمتحقيق. ولايتأتى الإبداع إلابالتعود على الحوار ونبذ التلقين وحشر الذهن بالمعمومات دون إبراز مضمونها الوظيفي.

والإبداع الفني يمكن اعتباره محصلة جوانب الشخصية وانعكاس لها، حيث أن التلاميذ يختلفون فيما بينهم. كمأ وكيفا، على نطاق واسع وشامل. فمن البديهي أن يواجه المعلم، منذ دخول الطفل الصف الأول الابتدائي، مزيداً من الاختلافات والفروق في القدرات الفنية، وعليه أن يضع ذلك في حسابه أثناء العمسة التعليمية، وأثناء عملية التوجيه. وعن أهمية الكشف عن العوامل المؤثرة في الإبداع الفني يقول «لونفيلد Lowinfeld »: «يختلف التعبير الفني ويتنوع باختلاف الأفراد، ومع دلك فإننا لانستطيع فهم التعبير الإبداعي عند الطفل خلال مراحل معينة من نموه العقبي والعاطفي، ولا تذوقه الفني، إلا إذا فهمنا العلاقة السببية المتبادلة بين الإبداع والتمو »(١).

#### ما هو الإبداع ١٤

يرى «جون يونج» أن مصطلح الإبداع «Creativity» يرجع في أصله إلى المصطلح اللاتيني «Creativity» ، بمعنى يصنع To make باللاتيني «Create » ، بمعنى يصنع Krainein بمعنى ينجز أو يحقق النا Full Fill ، وفي اللغة العربية نجذ في لسان العرب ، لابن منظور، أن كسمة «إبداع» تشير إلى الخلق عدى غير مثال،



بطلق مفهوم الابتكار على الأفراد الذبع لديهم القدرة على ممارسة التفكير الابتكاري، ومنهم للاميد لمدارس

بمعنى تحقيق شيء ما له صفة الجدة. ويقرر ثقاة الباحثين أن الجدة ليست كافية كي يكون الشيء إبداعاً ،بل ينبغي أن تتوفر له خصائص إضافية، كأن يكون ملائماً واقتصادياً ومفيداً. ويرى «جون يونج» أيضاً أن الإبداع يتضمن ثلاثة أسس هي: المهارة، والجدة، والمقيمة. والإبداع في الفن يشير إلى مهارة صنع مادة فنية جديدة لها قيمة، أما الإبداع في الأدب فيعني مهارة استحداث مادة أدبية جديدة، ولها

والمتتبع لتعريفات مفهوم الإبداع يجدها قد تعدت المائة، إلا أنه يمكن تصنيفها في ثلاثة مفاهيم أساسية، تأرجحت تعريفاتها في التراث السيكولوجي لتدخل على طبيعة المفهوم، وهي العبقرية عند جالتون، والموهبة والابتكار عند جيلفورد.

وكلها مفاهيم توكد على طبيعة التكوين العقلي وسلوك الأشخاص الذين يتصفون بالتميّز، وهم فئة الصفوة العقلية في كن عنسمع، وقد قدم حمد Gough تصبيف آخر لسمندعين العنميين، الدن وحدهم ينقسمون إلى تماية تمادح تنحصية هي: المتحسن، السنتهان، النظامي، البناحث، الصانع، الجمالي، النظامي، والمستقار (٢).

وعنى الرغم من أن تايلور Taylor قدم تقسيمه الإبداع في صورة مستويات خمسة، إلا أنه م يحدد هن الإبداع هو الابتكار أم هناك اختىلاف؟ وفي هذا الإطار أشار بنعض الدارسين إلى وجود اختلاف بين الإبداع والابتكار عندما قالوا عن منتج الفن العادي، بأنه هو الشخص الذي لاتندرج أعماله تحت طائلة الإبداع الفني بمعناه المطلق، مثل دراسة خصائص فنون كبيار الهواة

المعاديين، المذين لا يصل إنساجهم إلى مستوى الإبداع المتميز بالأصالة.

ويقدم المفهوم حسب طبيعة الدراسة انحددة المواصفات التحليلية المتعمقة، فالإبداع مثلاً هو المفهوم الذي يطلق على الدراسات التي تتناول الأشخاص المبدعين الذين أنتجوا إنتاجاً متميزاً، تحددت به شخصياتهم الفنية أو الأدبية أو العلمية. سواء أكانت هذه الدراسات عن الإنتاج أم عن الأشخاص من ناحية سماتهم العقلية والمزاجية، أم عن العملية الإبداعية

أما مفهوم الابتكار فيطلق على الأفراد الندين لديهم القدرة على ممارسة التفكير الابتكاري، لكن إنتاجهم أم يحدد شخصياتهم الفنية أو الأدبية أو العلمية، ويرتبط ذلك عراحل نموهم، فهم فئة تلاميد المدارس وطلاب الجامعات العادين من الممارسين والهواد.

#### مت هو المبدع ١٤

هو ذلك الإنسان الذي يقوم بأي عمل من الأعمال الإبداعية - التي لا يستطيع الإنسان العادي القيام بها - هذا الإنسان يكون متميزاً بعدد من الخصائص العقلية، التي أطلق عليها الخصائص الإبداعية، والتي أشار إليها جليفورد، وهي:

#### : Fluency الطلاقة

إن الأشخاص المبدعين لديهم القدرة على إنتاج عدد وافر من سلامة الأفكار الجيدة، ذات القيمة في وحدة زمنية معينة. وتنقسم الطلاقة إلى أربعة أقسام:

- i) الطلاقة اللفظية Verbal Fluency وهي القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الكلمات التي تتوفر فيها شروط معيدة.
- ب) طلاقـــة الـتداعي Associational -وهي القدرة على إنتاج أكبر عدد

ممكن من النوحدات الأولية ذات الخصائص المعينة.

- ج) الطلاقة الفكريسة Ideational جريسة الفلادة على سرعة Fleuncy : وهي القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار التي تنتمي إلى نوع معين في زمن محدد.
- د) الطلاقة التعبيرية Fluency : وهي القدرة على التعبير عن التفكير بطلاقة، أو صياغتها في عبارات مفيدة، ويصفها جيلفورد على أنها «قدرة على التفكير السريع في الكلمات المتصلة الملائمة».

#### • عوامل المرونة Flexibility Factors

هي درجة السهولة في تغيير التفكير التفكير التب تُمبِّز الأشخاص المسلعين من الأشخاص غير المبدعين، الذين يُجمّد تفكيرهم في اتجاه معين. والتصلب العقلي Intellectual Regidity أو القصور

الـذاتي السيكولوجي هو عكس المرونة من وجهة نظر جـلـيـفـورد، وتمنـقسـم إلى قسمين:

أ) المرونة التكيُّفية Adaptive أ) المرونة التكيُّفية Flexibility على تغيير التفكير والزاوية الدهية مُواحِهة مواقف حديدة ومشكلات متعيرة.

ب) المرونة التلقائية Spontaneous Flexibility . وتتمثل في القدرة على التفكير و في حرية دون توجيه نحو حل معين، أو إمكان تغيير الشخص



بمحری تـفـکیره فی اتجاهات جديدة، لإنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار المختلفة في سهولة ويسر.

#### : Originality الأصالة

هي القدرة على إنتاج أكبر عسدد ممكسن مسن الاستجابات غير المباشرة، والأفكار البطريفة غير الشائعة. والتي هي في البوقت بنفسيه منقببولية ومناسبة لمهدف، والأصالة تعنى الجدة والطرافة.

• الحساسية تجاه المشكسلات Sensitivity of Problems : وهي القدرة على مجابهة موقف معين ينطوي على مشكلة أو عدة مشكلات تحتاج إلى حل، وأن هذا الموقف يكتنفه نقص معين أو يشتمل على مشكنة ما، أو يحتاج إلى إحداث تغيير. وقد تتمثل هذه المشكلة في إحدى القضايا

الأدبية، أو الفلسفية أو العلمية أو المنطقية أو

#### • التقريم Evaluation :

بعض المواقف الاجتماعية.

إن أي إنشاج إبداعي أو ابتكاري يتضمن عملية انتخاب أو اختبار، وهذه تتضمن بدورها التقويم. فالشخص المبدع يقتضي منه الأمر انتخاب مشكلة أو منهج مناسبين ضمن المناهج أو المشكلات المتعددة، على ضوء إمكانياته ومهاراته التي اكتسبها، وقد تعنى القدرة على التقويم أن النشاط الإبداعي قد أنجز فعلاً، وأن التقويم هو إعادة النظر في هذا الإنتاج الإبداعي،

للب يعض الدر سات ، التي أحريت على مجموعة كبيرة من الطلبة المدعين أن أب به لها دو أكبير في إبداعهم

سواء أكان هذا الإنتاج للفرد المبدع ذاته أو من إنتاج أشخاص آخرين.

وسيرأ عملي نهج الترابط في الاتفاق والاختلاف بين مفهومي الإبداع والابتكار أثبتت الدراسات وجود هذه الخصائص أو العوامل عند كل من المبدع والمبتكر، ولكن بنسب مختلفة. فالمبدع يحقق في عاملي الطلاقة والأصالة أعلى معدل إحصائي، بينما ينخفض عنده عامل المرونة ويحدث لديه نوع من التصلب ، نتيجة ظهور عامل آخر يحقق التفرد، وهو عامل مهم في بناء شخصية فنية أطلق عليها عامل مواصلة الاتجاه (٣). أما في الابتكار فيزيد، بمعدل إحصائي، عامل المرونة ثم الطلاقة، بينما يقل المعدل الإحصائي في عامل الأصالة، وهذا أمر منطقي حيث تتدعم عمليات الإدراك وتكوين الخبرة للمبتكرين، الذين ما زالوا في مرحلة التعرف المستمر على مكونات ورموز البيئة. أما عامل الأصالة

فيبدو أنه يحتاج إلى عمليات عقلية معقدة حدًا تستند عمى عوامل بيئية، وعوامل واقعية، وهي مور مازالت في طور التكوين عبد المتكر.

#### تفسير الإبداع

#### • تفسير هنري برجسون :

هنري بسرجسسون همو أول مسن فسسر الإبداع من تاحية الحدث، وما الحدث إلا عبارة عن التخطيط الكامل الذي لا يمنح الفنان إلا مجرد إمكانات قابلة للتحقيق. أما الأفعال فهي القوى الدافعة التي تدفع هذا التخطيط نحو الإنجاز الفعني في الواقع الذي يعيشه الفنان، تبعاً لهوايته وللمادة التي يعبر من خلالها.

فإذاكان فنانأ تشكيبيا امتلأ التخطيط بالصور البصرية، وإذا كان موسيقياً امتلأ بالصور السمعية، وإذا كان روائيا أو مسرحياً امتلأ بالأحداث، وهكذا تكون

مهمة الانفعال هو أن يثير الذاكرة، فتنتشر الصور التي تملوها، وعندئذ يأخذ الفنان من بين هذه الصور ما يلائم التخطيط العام الآخذ في التبلور والناتج عن الحس.

#### • تفسير فرويد :

يفسر فرويد الإبداع عن طريق مفهوم الإعلاء أو التسامي، وقد أثر هذا التفسير على تلاميذه، حيث يرى فيربيرن W.R.D. Fairbaim توكد أن الدراسات الحديثة للتحليل النفسي توكد الدور المهم الذي تقوم به دوافع الهدف في الأعمال الفنية الإبداعية، والتي هي عبارة عن خيالات بديلة تكون وظيفتها التخفيف من وطأة القمق والشعور بالذنب، بينما يرى محلل آخر هو اللي H.B. Lee يرى محلل آخر هو اللي المناعة أو تذوقها إنما ينشأ ليسريف الحالة النفسية أو تذوقها إنما ينشأ لتصريف الحالة النفسية الناشئة من أثر لنفعالات الهدم التي لم تُكبت.

#### • تفسير أدلر:

يرى «أدلر» أن النبوغ إنما ينتج عن شعور بالنقص - خاصة النقص العضوي - مما يدفع العبقري أن يواجه بشجاعة هذا الشعور، عن طريق عملية التعويض Compensation، الذي يدفع بصاحبه إلى النفوق في ناحية أخرى.

#### تفسير يونج:

يميز يبونج بين نبوعين من البلاشعور: أحدهما شخصي، وهو ما تكلم عنه فرويد، والآخر جمعي، وهو الذي يستقي منه الفنان المبدع رموزه، إذ هو عبارة عن رواسب باقية في النفس الإنسانية ترجع إلى آلاف السنين، ويطلق عليها يونج اسم «النماذج البدئية (الأصلية) Archetypes». وتنعكس على شكل أساطير وحكايات

تحصع لمعض التغيير نتيجة لأمها ارتفعت إلى مستوى الشعور وأصمحت تراث شعبياً يعيش في غوسنا.

#### • تفسير روجوز ·

#### الوراثة والإبداع

تعرف الوراثة على أنها مجموعة الجينات النوعية، التي تنتقل إلى الفرد من أبويه عند لحظة الإخصاب. وكل فرد يتلقى مجموعات مختلفة من المورثات، باستثناء التواتم المتماثلة، فالوراثة المقصودة هنا هي الوراثة البيولوجية، فالقول بخاصية وراثية ما يعني أنه يمكن إرجاعها إلى جين معين أو مزيج من الجينات. (٤)

فكن خلية من خلايا الجسم تحصل على وراثة متطابقة، ما عدا الخلايا الجنسية (البويضة عند الأنثى، والحيوان المنوي عند الذكر) ذلك أن نوعاً مختلفاً من الانقسام الإرجاعي أو الاختزالي، يحدث حينما يصل الفرد إلى النضح الجنسي، حيث ينخفض عدد الكروموزومات إلى نصف عددها الأصلى (٢٣ كروموزوماً).

لذلك فإن الأسس الوراثية للفروق الفردية تقوم على هذه الامتزاجات المتنوعة وغير المحددة للجينات. فإذا علمنا أن الخصائص الإنسانية تعتمد عادة على التأثير الممتزج لعدد هائل من الجينات، وأن الخلايا التناسلية المفردة لكل والد تحتوي أيضاً على امتزاجات مخالفة من الجينات، وأن الخلايا من فردين: (الأب والأم)، المتزج لتنتج الكائن البشري الجديد، إذا علمنا كل هذا هل يمكن أن نتصور التشكيل الوراثي الذي أنتج مخلوقاً ما ؟!

لقد أثبت كثير من الدراسات، التي أجريت على مجموعة كبيرة من الطلبة المسدعين أن الوراثة لها دور كبير في إبداعهم، ولكن دور الوراثة يعد أقل الأدوار بالمقارنة بباقي العوامل التي تساعده على اكتساب هذه الخاصية الإنسانية التي لاتقدر بثمن.

#### الهو امش:

- المصطفى محمد عبدالعزيز حسن، العوامل المؤثرة في السمو وتأثيرها عنى مظاهر التعيير الفني للأطفال، حامعة النيا: مجمة البحث في التربية وعمم النفس، العدد ٤ م م ١٩.
- ٣- عني محمد المبيحي، في تنمية الابتكار الفني عند الأطفال دراسة تتبعية في المفهوم - جامعة المبيا: مجمة البحث في التربية وعلم النفس، عدد أبريل ٩٨ ٧٣.
  - ٣- المصدر السابق.
- عمد عودة الريماوي، سيكوثوجية الفروق الفردية والحمعية في الحياة النفسية، بيروت، المركز العربي للمطبوعات.

#### المراجع

- ١- حسن أحصد عيسى، سيكولوجية الإبداع بين النظرية والتطبق، ط ١ ، القاهرة ، المركز الثقافي في الشرق الأوسط، مكتبة الإسراء.
- حليل ميخائيل معوض، قدرات وسمات الموهوبين،
   دراسة ميدائية ، القاهرة، دار الفكر الجامعي.



 «الأديب المكي أحمد محمد جمال» من تأليف محمد على حسن الجفري صدر في ١٩٥ صفحة من القطع المتوسط عن مؤسسة عكاظ. يتناول الكتاب السيرة الذائية للأديب السعودي، أحمد محمد جمال، يرحمه الله، حيث يعرض المؤلف مراحل مختلفة من حياة أحمد محمد جمال في مشواره الكتابي، بأسلوب سردي مع الاستشهاد ببعض مقتطفات من كتاباته في الصحافة السعودية. كما يتضمن الكتاب بعض الصور الفوتوغرافية للأديب المكمى، إضافة إلى بعض الرسوم و الخرائط عن «مكة المكرمة».

 « • • ٢ • سؤال وجواب في الألغاز الرياضية» صدر عن دار القاسم للنشّر بالرياض، لمؤلفه مطر بن عواض الحارثي. ويقع الكتاب في ١٢٨ صفحة من القطع المتوسط، يشتمل، على مائتي مسألة رياضية وإجاباتها، استقاها الكاتب من مراجع عربية وأجنبية أهمها دورية ((معالم الرياضيات»، وقد صيغت بأسلوب يتناسب مع خلفية القارئ العربي اجتماعياً ودينياً.

 «الماء والحياة» من تأليف د. حسين محمد العروسيء صدر عن مكتبة المعارف الحديثة ضمن سلسلة العلوم والتكنولوجيا للجميع. يقع الكتاب في ٨٠ صفحة من القطع المتوسط، يعالج فيه المؤلف قضية الماء وأهميته للحياة، متطرقاً إلى نشأته الجيولوجية، ومصادره الحالية، وعلاقته بمشكلة التلوث البيتي وذلك بأسلوب علمي مبسط تدعمه

الرسوم والخرائط التوضيحية. «فضل الأندلس على ثقافة العرب» كتاب مترجم من تأليف البروفسور الإسباني خوان فيرنيت وترجمة نهاد رضا وتقديم الأديب فاضل السباعي. صدر في ٥٦٨ صفحة من القطع الكبير عن دار إشيبينية للدراسات والنشر بدمشق. يتناول الكتاب تاريخ العلوم بمختنف أنواعها ومصادرها، كالعلوم الشرقية وعلوم العصر القديم وكيفية انتقالها إلى العرب الذين تمثلوها وأضافوا إليها ثم نقلوها بدورهم إلى «الأندلس». وقد قسم المؤلف انتقال العلوم العربية حسب القرون الميلادية، كما تحدث عن الأدب والفن الأنمالسميين، وخص الأدب المقصصي بالفصل الأخير، وذلك في عرض شائقً تتراءي من خبلاليها مبعبارف الحضارة الإسلامية وانتشارها في أوروبا بفضل الترجمة والنقر.









 «الصحراء العربية / الملاحق» لمؤلفه الرحالة النمساوي الويس موسيل، صدر مترجما عل مؤسسة عبدالرحمن السديري الخيرية بالجوف، وهو الكتاب الثالث ضمن سسلة الكتب المترجمة للمؤسسة، ويقع في ٢٤٨ صفحة من القطع المتوسط، يشمل الكتاب؛ الذي قدم له د. زياد عبدالرحمن السديري، ثمانية ملاحق بالإضافة إلى منحق خاص بتعبيقات وشروحات وتوضيحات المراجع. يبحث المؤلف في الملحقين الأولين في قبائل شمال الجزيرة العربية في العهد الأشوري، ويستعرض في المنحقين الثالث والرابع كتابات حول الصحراء العربية، كما يتطرق إلى طرق التجارة والنقل القديمة في المنحق الخامس. أما في المنحق السادس فيتناولُ الطرق إبان القرون الوسطى، ويفرد المؤلف منحقه السابع للحديث عن تاريخ دومة الجندل، وحملات المسممين العسكرية عبيها، في الفترة ما بين ٦٢٦–٦٣٦م. وفي الملحق الثامن يتناول المؤلف مسيرة خالد بن الوليد من العراق إلى سورية لنجدة المسمين هناك.

 «في حفظ الأسنان والعثة واستصلاحها» كتاب صدر عن دار القلم العربي بحب، ضمن سلسلة روائع الطب الإسلامي. وهو عبارة عن دراسة وتحقيق بقلم الدكتور محمد فواد الذاكري، عضو الجمعية السورية لتاريخ العنوم عند العرب، نخطوطة حنين بن اسحق التي يعود تاريخ تدوينها إلى القرن الثالث الهجري/ التاسع الميلادي. يتناول الكتاب المشتمل على ١٥٠ صفحة من القطع المتوسط، موضوع طب الأسنان في تاريخ الطب العربي. وقد اعتمد الكاتب، في أسلوب التحقيق، مقابعة نسخة المكتبة الظاهرية للمخطوطة مع النسخة الأخرى لمكتبة بودليان بجامعة أكسفور د البريطانية.

 «خطر الأفلام المدبلجة» كتاب من تأليف عادل على عجيان صدر في ٦٨ صفحة من القطع المتوسط، يعالج فيه الكَّاتب خطر الأفلام المدبنجة من منظور ديني واجتماعي مع الإشارة إلى مسؤولية المحتمع المسلم في محاربتها.

• «أسماء وحرقة الأسئلة» مجموعة شعرية لمؤلفها صالح الحربي، تقع في ١٠٣ صفحات من القطع المتوسط، وهي من إصدارات دار الجديد ١٩٩٣م. وتتناول قصائد الديوان النثرية، مسائل ذاتية وتأملات في تفاصيل المشاعر الإنسانية، وقد قسمها الشاعر في فصول قدم لها بمداخل من أقوال شعرية ونثرية مختلفة.

### من قيد الجاهلية إلى فضاء الإسلام

### اللانسيان والزرمان في الشيعر العربي

بقلم: د. عبدالكريم بكري - الجزائر

تحاول هذه الدراسة أن تنفذ إلى نماذج من الشعر العربي. لتستخلص منه قيمة من أهم القيم . التي تبنك عليها المجتمعات وتشيد بفضلها الحضارات . . إنها القيمة الزمنية في التجربة الشعرية . لدك الإنسان العربي . قبل الإسلام وبعده .

لقد اختص الأدب، في علاقته بالزمن ، بعدة مظاهر أهمها : العلاقة بين الإنسان والزمن (1) بين الإنسان والزمن (1) بين الإنسان والحياة الدنيا، وما بعد الحياة ، وهي علاقة سعينا أن نتلمس خطوطها بداية من العصر الجاهلي ، وذلك انطلاقاً من قناعة مؤداها أنه إذا كنا لا نستطيع أن نقراً الشعر ، بعيداً عن إطاره الحضاري ، أو وعائه الزمني ، فإن الطريق المؤدي إلى كثير من القيم الروحية والفلسفية المؤدي إلى كثير من القيم الروحية والفلسفية والاجتماعية ، في الحضارة العربية الإسلامية ، على وجه الخصوص ، لا يمكن إلا أن يكون طريفا بصباً أدب

وعند قراءة الشعر الجاهلي ، بهذه الخنفية الفلسفية ، ومن خلال هذا المنظار الزمني ، فإننا نجد أن ما ورد علينا من شعر يبين أن الإنسان العربي ، في جاهليته ، « لم يكن مهتماً بالتساول عن بداية الزمن ، وإنما كان مهتماً بنهايته ، تلك النهاية التي يجسمها الموت النهائي لآماله وتطعاته . وهكذا جاء شعر تلك الفترة مصوراً للموت على أنه العدمية، التي لا مفر منها ، فأصبح الزمن عند أولئك القوم رمزاً للفناء ، إذ هو في زعمهم أولئك القوم رمزاً للفناء ، إذ هو في زعمهم

يقول الشاعر عبيد بن الأبرص:

إلا الخلود ولين تنبال خلودا ويقُول أيضاً :

إِنَّ طُولُ لُحِيةَ عَلِيرِ سَعُودُ وصلال تأميلُ طَلُولُ حَسُود

لقد نظر الشاعر في العصر الجاهلي إلى الخدود على أنه اتصال الحياة ، وامتداد العمر بالإنسان (٢)، بينما سنرى أن الخدود ، عمند الشاعر في المعصر الإسلامي، يعني حياة المرء في الدار الآخرة ، بعد الموت والبعث .

إن السر في عدم إدراك الإنسان العربي ، في جاهليته ، لحقيقة الخنود ، يعود بالدرجة الأولى إلى نظرتهم البسيطة الظاهرية للحياة . فإن عدم وجود دين يفسر لهم معنى الوجود، جعمهم يلجأون إلى تصور شيء ما يخلد ذكرهم ، ويبقي آثارهم في شكل ابن يحمل اسم أبيه ، أو قومه ، أو قبر يذكر الأحياء بالميت ، أو فعل حسن يشيع صنيعهم، عبر العصور . يقول عروة بن الورد.

ذريني ونفسي أم حسّان إنسي بها قبل أن لا أملك البيع مشتري أحاديث تبقى والفتى غير خالد

ادیت بیقی وانصی عیر محالد إذا هو أمسی هامـــة فوق صُیر

ويلتمس شاعر آخر من صحبه أن يمروا بقبره ، ويذكروا حياته لمواجهة هذا الفناء الـمُحْدُقُ به ، يقول :

خليلي أما مت يوما وزحزحت منايا فيما يزحزحه الدهـــر فمرا على قبري ، فقوما فسلما وقولا مقام الغيث والقطر يا فتر

« وما دام الإنسان لن ينال خلوداً ، وما

دامت الحياة قصيرة ، والعيش كنز ينقص كل لينة ، فإن على المرء أن يروي نفسه في حياته ويشبعها من منذات الحياة » (٣) فإنهم قالوا:

تسرود من الدنيا متساعاً فإنسه عبي كل حال حير راد شرود

وقالوا:

فإن كنت لا تستطيع دفع منيتي

فذرني أبادرها بما ملكت يدي

إنها العبثية الجاهلية القائمة على أن الوجود مبني على العدم: إفلاس وخواء روحي، واستهلاك للذات، وتهالث على المذات، واستخفاف بالنفس الإنسانية. وقد خاطبهم الله، سبحانه وتعالى، بما يوقظهم من غفتهم ويصحح عقيدتهم، قال تبارك وتعالى:

"أَفَحَسِبْتُمْ أَتَمَا خَلَقْنَكُمْ عَبِثُا وَأَنَّكُمْ إِلْتِنَا لَا أَوْمَوْنِ (٥١٥). هكذا ظل الشاعر في جاهليته عاجزا عن إدراك معالم الكون، وعن معرفة حقيقة حركته، فلم يكن يدرك الفوارق بين المراحل المختلفة، التي تجسدها المنظومة الزمنية " الزمان هو الدهر، وهما ساعات البيل والنهار، والوقت الطويل أو القصير " (٤)، وهو الحاضر وما حوله: اليوم والأمس والغد، يقول حاتم الطاني:

هل الدهر إلا اليوم أو أمس ، أو غد

كــذاك الزمساد بيسا يتردد (٥)

ويقول رهير س أي سلمي : وأعلم ما في اليوم والأمس قبلـــه ولكنني عن علم ما في غد عم(٦)

#### الرؤية الإسلامية للزمن

يقول عباس محمود العقاد ، وهو يعلق على الإيدولوجيات على أشئلة الإنسان مهما الإيدولوجيات على أسئلة الإنسان مهما تكن ، فهي أجوبة العصر الذي يواكب المشكلة الزمنية ولا يتعداها إلى مشكلة الأبد ، مشكلة ما مضى ، وما أتى من الدهر ، وما يأتي إلى غير نهاية ، ولا جواب لهذه المشكلة غير العقيدة الإسلامية (٧).

ونظرة القرآن للإنسان قائمة على حث الإنسان على الإقبال على الحياة والجد فيها. ومع أن الحياة فانية ، فإن الإنسان مطالب بأن تكون نظرته للوجود متصلة ، شاملة للحياة ، وبعد المات ، لأن الوجود كل لا يتجزأ . فالإنسان موجود في هذه الأرض للاضطلاع بمهمة ، وتحمل أمانة ، فلم يخلق في هذه الدنيا عبثا .

وهكذا لم يعد الزمن الماضي أحقاباً وأحداثاً تاشهبة في بحر الزمان ، تثير مشاعر الفقدان والحسرة ، على نحو ما مر بنا عند الشاعر الجاهلي ، الذي وقف على الأطلال فبكي ، واستبكي ، واعتقل آماله ومشروعاته في بوتقة ثلاثية الأبعاد: الأمس واليوم والغد. فلقد جعل الإسلام لكل ما تم من الأفعال الماضية وجوداً ثابتاً عفوظاً في كتاب الأعمال ليوم الحساب ، عفوظاً في كتاب الأعمال ليوم الحساب ، قال تعالى : « وَوَجَدُوا مَا عَمِلُوا حَالَى وَالْكَالَى الْكَلِيمُ مَا وَلَكُلُومُ وَالْكَالَى اللَّهِ الْمَالَى الْكُلُومُ وَالْكَالَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ الللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ الللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ الللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا

ويرى علماء الاسلام في العصر الحديث أن فكرة الماضي في الإسلام ، تتعلق بالعبرة ، التي هي رمز للشعور الماثل لحضور المغزى ، ولا تتعلق بالحسرة ، التي هي رمز للضياع . قال تعالى : « لِكَيْتَلاَتَأْسَوْا عَلَى مَافَاتَكُمْ وَلَا تَقْدَرُ وَاللّهُ اللّهُ اللّهُ

#### القيم الزمنية في القرآن الكريم

تبين آيات كثيرة أن المستقبل في الإسلام قد أفرغ من كل معاني المستقبل والتشكك والتشاوم، ليصبح مفعما بمعاني التفاول والخلود. والتشاوم، ليصبح مفعما بمعاني التفاول والخلود. فمهما كانت المدة ، التي يقضيها الإنسان في هذه الدبيا طويلة، فإنها ليست بشيء إذا قيست بزمن الدار الآخرة. من ذلك قوله تعالى: ((وَإِنِكَ يَوْمًا يَعُدُّرُونَ)) ( الحج/٤). وقوله عز وجلّ: ((عَرَبُّ الْمَلْيَهِكَةُ وَالْرُحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمُا لَمُنْ الْمَاسِينَ الْفَاسِينَةِ)) (المعارج/٤). ومن ذلك قوله عز وجلّ، مبيناً حال الناس في ومن ذلك قوله عز وجلّ، مبيناً حال الناس في يوم الحساب، وقد وجدوا انفسهم أمام ما وعدوا به في الدنيا: ((كَأَنَّهُمْ يَوْمَ يَوْمُ الْمَالِمُ مَا عَمْ الدنيا: ((كَأَنَّهُمْ يَوْمَ يَوْمُ الْمَالِمُ النَّارِمُ اللَّهُ النَّارِمُ الْمَالِمُ مَا عَمْ الدنيا: ((كَأَنَّهُمْ يَوْمَ يَوْمُ الْمَالِمُ النَّارِمُ النَّامُ النَّالُومُ النَّارِمُ النَّارِمُ النَّارِمُ النَّارِمُ النَّارِمُ النَّارِمُ الْمُنْ النَّارِمُ النَّارِمُ النَّارِمُ النَّارِمُ النَّارِمُ النَّالِمُ النَّارِمُ النَّامِ النَّارِمُ النَّارِمُ النَّامِ النَّالِمُ النَّامِ النَّامُ النَّامُ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامُ النَّامِ النَّامِ النَّامُ النَّامُ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامُ النَّامُ النَّامُ النَّامِ النَّامِ النَّامُ النَّامُ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامُ النَّامُ النَّامُ الْمُعْمَالُهُ النَّامُ الْمُعْمَالُهُ النَّامُ الْمُعْمَالُهُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمَالُهُ الْمُعْمِلُهُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمِلُهُ الْمُعْمِلُولُ الْمُعْمِلُولُ الْمُو

ويبدو انسياب الزمن في القرآن الكريم وكأنه كيان زمني واحد تتهاوي فيه الجدران، التي تفصل بين الماضي والحاضر ، والمستقبل ، وتتعانق هذه الأوقات في نقطة مصيرية واحدة، تبدأ من الحاضر . لذلك نجد أن الأزمنة تتداخل وتتعايش ، يفضل هذا الانتقال السريع ، الذي يحدث في القرآن بين الحاضر والمستقبل، وبين الحاضر والماضي، وبين الماضي والمستقبل، إذ تبدو حركة التاريخ منذ خلق الله السموات والأرض انطلاقة أبدية طويلة قريبة، وبعيدة قصيرة، وذلك بفضل الأسلوب البقرآني المعجز . وبما أن الحياة أحداث وأفعال ، فإنه يجدر بنا أن نتبين كيف تمَّ في القرآن اللقاء بين الحاضر والمستقبل، في مقام قرآني إعجازي روحي . من ذلك عرض مشاهد القيامة في صورة توحي لك بأنك أمام هذا المشهد ، فإذا أنت تواجهه وتعيشه ، وإذا الفواصل الزمنية تزول ، وإذا بالأحداث تبدو وكأنها وقعت فعلاً أمام ناظريك.

ويرى المفسرون والبلاغيون أن دلالة الفعل الماضي على الاستقبال في القرآن الكريم، راجعة لمواقف بلاغية ، يراد منها تنزيل حوادث المستقبل منزلة حوادث الماضي . وهذا للإيحاء بأن حدوثها واقع لا محالة ، مشلها في تحقق وقوعها في المستقبل مثل حوادث الماضي التي وقعت فعلا (^). من ذلك قول تبارك وتعالى : ( فَوَقَنْهُمُ ٱللَّهُ شَرَدُلِكَ ٱلْفَوْرِوَلَقَنْهُمْ تَضْرَقُومُ وَرُولًا اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

وَجُرَنَهُم بِمَاصَبُرُواْجَنَّهُ وَحُرِيرًا » (الإنسان ١٢،١١)، حيث تحتضن صيغ فعلية ماضية (وقى ، لقى، جزى) حوادث مغرقة في الاستقبال فيحدث الحضور ، ويتحقق المشول، ويتراجع الزمن المادي .

وقد يكفي ومضة ، أو لمحة، أو إشارة، ليجد القارئ أنه ينتقل من زمن ماض ، أو حاضر ، إلى زمن استقبالي بعيد ، فما أن تتصدّر الجملة لفظة مثل « يوم » أو « ساعة » حتى يبعث الموضوع والمقام كلّه إلى زمن يوم القيامة (٩) . قال تعالى : « يَوْمَ رَرْجُفُ ٱلْأَرْضُ وَٱلْجِبَالُ وَكَانَتِ ٱلْجَالُ كَثِيبًا مَّهِيلًا اللهُ إِنَّا أَرْسَلْنَا إِلَنْكُو رَسُولًا شُنهِ دَّاعَلِيْكُوكَا أَرْسَلْنَا إِلَى فِرْعَوْدَ رَسُولًا عِنْ فَعَصَىٰ فِرْعُونَ ٱلرَّسُولَ فَأَخَذْ نَادُ أَخَذُا وَبِيلًا إِنَّ فَكُيْفَ تَنَّقُونَ إِن كَفَرْتُمْ نَوْمًا يُجْعَلُ ٱلْوِلْدَانَ يشبيًا اللهُ ٱلسَّمَاءُ مُنفَظِرً بِهِ عَكَانَ وَعَدُهُ، مَفْعُولًا ١ إِنَّ هَانِهِ عِنْدُكُرُةٌ فَكُنْ شَآءَ أُغِّكَ ذَاكَ رَبِّهِ عَسَبِيلًا » (المزمل/١٤/ -١٩) . حيث تعرض علينا هذه الآيات البيِّنات مشاهد القيامة الرهيبة ، فترجف الأرض والجبال ، وهي مستقبل بعيد جداً ، ثم تنتقل في لحة إلى الماضي السحيق ، حيث يعصى فرعون موسى الرسول، عليه السلام، ويلقى جزاءه، وها نحن نعود إلى الحاضر لنتلقى العبرة والتذكير لمن شاء أن يتخذ إلى ربه سبيلاً .

وهكذا لم يعد الأدب العربي - بفضل الإسلام والمقرآن - محصوراً في الدائرة المادية الضيقة ، التي اعتقله فيها الحيط الجاهلي المحدود، إذ نجد أن العقيدة الإسلامية تفتح المحال واسعأ أمام بحربة الأديب، لأنها ترتبط بالواقع، كما ترتبط بعالم الغيبيات ، وتلبي حاجة الإنسان ، إلى البحث عن الحقيقة ، إلى الصراع مع عوامل الهدم ، إلى النضال الدائم، للتغيير نحو الأفضل، وإلى معطيات الأمن والاستقرار، وإلى فردوس يحقق الأمن والاستقرار للذات، التي فقدت الأمن والاستقرار (١٠٠). ولا شك في أن الشعر ، الذي جاء على ألسنة الشعراء المنافحين عن الإسلام ، كحسان بن ثابت ، وعبدالله بن رواحة ، وكعب بن مالك ، كان يتصف بتلك الصورة المثالية ، التي رسمها الإسلام للحياة ، وتحدَّثنا عنها

في الصفحات السابقة. ولاشك أن الشعر الإسلامي الفتي قد بدأ يتجاوز ذلك الحيز الضيق من النزمن، الذي حبسته فيه الجاهلية إلى زمن أرحب أفقاً وأبعد مدى، يستوعب تطلعات الإنسان إلى آفاق الفضيلة والمثل العليا. يقول بُحِيْرُ بن زهير وهو يسجل انسلاخه من الوثنية واهتداءه إلى الإسلام:

إلى الله - لا العزى ولا اللات - وحده فتنجو إذا كان النجاء وتسلم للذي يسوم لا ينجو وليس بمفلست من النار إلا طاهر القلب مسلم

ومن الشعراء البارزين الذين صاغوا الرؤية الإسلامية لمنزمن ، في صورته الشاملة المتكاملة ، شاعر المعرة وحكيمها أبوالعلاء المعري ، حيث استطاع - بما أوتي من قدرة على مخاطبة العقل وإقناعه ، والاتصال بالوجدان والتأثير فيه ، أن ينظر إلى الزمن الدنيوي من زاوية عقيدة إسلامية ، فاستصغره بالقياس إلى الزمن الذي تتلاشى فيه كل الأوقات الصغيرة البسيطة ، التي يحياها الإنسان . أما الموت ، فما هو إلا يخوق يهدا الجسم فيها هنيهة ليواصل رحلته في عالم الخلد .

تعب كلها الحياة فما أعب

حجب إلا مسن راغسب في از دياد خلسق النماس للبقساء فَضلَت

أمية يحسبونهم للنفياد

إنما ينقلون من دار أعمال

إلى دار شــقـوة أو رشـــاد ضجعة الموت رقدة يستريح الـ

جسم فيها والعيش مثل السهاد (١١) ولقد ظلت هذه النظرة الإسلامية للزمن تنمو وتتعمّق في وجدان الشعراء

المسلمين حتى العصر الحاضر ، حيث نقراً للشاعر محمود حسن اسماعيل تجربته مع الحياة ومع الموت والارتحال إلى حسياة أخرى . فالأيام والشهور والسنون ، ما هي إلا مطايا جامحة ، وسفن ثقطع بنا إلى ضفة الحياة الأبقى ، إلى الأبد الذي تنهزم فيه الأزمنة بنا في هذه الدار.

مثيما تشهق الدموع دعسوني درف السر من فيات ومصلي لاقراق ولاودج

ولكن رحلة من صفاف بعض لنعض لاشتراع ولاستقير

ولكن روزق يوقط من سنمار روحي الأرص

سفني أفنعت وماكنت فبهسا

إنما كان سمحبها في عروقسي

بفضل الإسلام والقرآن (١٢)

لقد تغيرت الرؤيا وتطورت النظرة إلى الوجود، فما هي إلا مشروعات يستشمرها الإنسسان ما دامت السموات والأرض عطاء غير محدود: حَرَّتٌ في هذه، وحصاد في تلك، ورضوان الله الأكبر.

ولقد عبر الأستاذ الشاعر حسين كامل الصيرفي عن هذه النظرة الروحية الشاملة للزمان ، ولكن بصورة مغايرة ومقابلة (وإن كنانت مسايرة في العنصق) لمرؤى الشعراء السابقين . فهو يأخذ على إنسان القرن العشرين أنه حبس نفسه وأنفاسه في أوقات ليست بشيء – مهما وتطلعاته في أوقات ليست بشيء – مهما استطالت – إذا قيست بالرؤى الروحية العراض، التي تزدهر في قلوب المؤمنين الصابرين المستبشرين بنعمة الله وفضله .

لأسا تعيش في دواتر القياس في منطق الزمسان والمكان تقيسس طول العمر بالتسواني

ندق عن أفهامنا المعاني نقسيس كالمائق من أفهامنا المعاني نقسيس بالدقائق تتخفي وراء وهمانا الحقائق لأنسا تعيش في دوائر القياس نقسيس بالأمتار والأميال بقعة ونرشق الطريق كال خطوة علامة (١٣)

#### المراجع

- ۱ صد ما ما نوفیق ، ص : ۱۹۲ ، دار سروق ، عاهرد ، ۱۹۸۲ م .
- الإنسان والزمن في الشعر الجاهلي ، هـ حسن عددالحبين يه سف ، ص : ۲۳/۲۷ ، مكتبة البهضة الصرية ، القاهرة .
  - ٣ المصدر السابق، ص: ٥٤١٥٣.
- الزمن عند الشعراء قبل الإسلام، عبدالآله الصائغ،
   ص : ٣٣ ، ورارة الثقافة ، بغداد ، ٩٨٣ ، ١٩٨٠
- د ديوان حاتم الطائي ، ص : ٢٩٢ ، عن المصدر أسابق .
- تيوان زهير بن أبي سلمي ، ص : ۲۹ ، ألدار القومية لنظياعة والنشر ، ۱۹۳۶ م ، وانظر الإسان والزمان في الشعر الحاهلي ، ص : ۲۰ ،
- الرسان في القرآن الكريم ، عباس محمود العقاد ،
   ص : ٥ ، دار مهصة مصر للطباعة والنشر ،
   لقاهرة.
- ٨ انظر الدلالة الزمنية للفعل في القرآك الكريم ،
   لكاتب هذه الدراسة، ص: ٩٣ و ما بعده ،
   دكتوراه دولة عطوطة بحامعتي عين شمس و و هراك ، ٩٩٠ م .
- ٩ انظر الأفعال والأزمنة في القصة القرآنية ،
   نصاحب هذه الدراسة ، مجلة المنهل السعودية ،
   العدد ١٥٥ مايو ١٩٩٤م .
- ١ مقدمة لنظرية الأدب الإسلامي ، د. عبدالباسط بدر ، ص : ٣٩ ، دار المنار السعودية ، ط : ١ ، ٥
   ١٩٨٥ .
- ١٩ سقط الزند، دار بيروت للطباعة ، ص : ٨ ، دار بيروت للطباعة والنشر ١٩٨٠ م .
- ١٢ الأبيات في الرؤية الإسلامية للشاعر محمود
   حسى اسماعيل ، رسالة ماجستير للباحثة آمسال
   لوبائمي ، جامعة الأمير عبدالقادر ، قسطنطينة ،
   الجرائر ، عام ١٩٩٤م .
- ١٣ انظــر هذه الأبيات في الزمن بين العدم والفلسفة
   والأدب ، أميل توفيق ، ص : ١٧٧ .

## المرضى وحيام شعر رمضان

نقدم الدكتور محي الدين لسيه المدينة المورة

يتركز اهتمام الدين الإسلامي في المحافظة على الصحة البدنية والنفسية للإنسان، وقد يسر له كافة السبل ليعيش حياته التي قدرها الله تعالى مطيعا الذالق فيها أمر. ومتجنبا ما نهي عنه. وشاكرا إياه على نعمه التي وهبها له. ولم يفرض الله عز وجل على المسلم ما لا يطيق جسمه وعقله. قال تعالى : « لَا يُكُلِّفُ ٱللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا » (البقرة/٢٨٦). فرخص لم الأفطار في شهر رمضان عند اشتداد مرضه وخوفه من أضراره ثم تعويض ما أفطر إذا تمكن بعد ذلك أو دفعه الكفارة. ودليله قوله تعالى : « يَتَأَنُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا كُلِبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كُمَا كُلِبَ عَلَى الَّذِينَ مِن قَبْلِكُمْ لَعَلَّمُ تَنَّقُونَ عَنْ أَيَّا مَا مَّعُدُودَاتٍ فَمَن كَاكِ مِنكُم مَّريضًا أَوْعَلَى سَفَر فَعِدَّةً مُّن أَيَّامٍ أُخَرَ البقرة /١٨٣ -١٨٤). وأجرس العديد من العلما، دراسات مكثفة حول تأثيرات الصوّم على بعض الأمراض الشانعة في هذا العصر. وهذا ما سوف تستعرضه هذه المقالة الطبية. لرصد الحالة الطبية والصحية اللمصابين بالأمراض التالية:

#### مرضي ارتفاع ضغط الدم

ضغط الده هو معادلة بين قوة دفع الدم بواسطة عضلة القلب وحجم الدم من حهة، والمقاومة لتي يواحهها هذا الدفع من قسل الشرايين المدموية من حهة أحرى. ومنح النه تعالى حسم لإسال لقدرة عني تنظيم مستوى ضغط دمه تلقائيا عن طريق الأعصاب، التي تواثر على قطر الشراير

الدموية بالتضييق أو بالتوسيع، مُو حهة الطروف تطارنه الحفيفة في شدتها. ويحدث لالحفاض في مستوى ضعط الدم في حالتني الشكوي من الضعف العام والتوهس لتعصيبي أوعمد حدوث حالة كبيرة من سوائل الجسم، نتيجة الإسهال أو التعرق الشديد وعدم تعويض الفاقد منها، وفي معظم الأحول تكون تأثيرات لصوم المريض في لصناء

عمي مستوي ضعط اللاء بسيطة وصمل حدود لطاقة التنطيمية لنحسم لتي تحافظ على مستواد عبد خدود الطبيعية. وفي حالات كتبرة يستطيع مريص رنفاء صعطا الدمأل يتماول دوءه مرة واحدة أو اكتراس الجفاف Dehydration الناشئة عن فقد كمية - الإفطار والسحور في شهر الصوم، ويقوم الطبيب لاحتصاصي بنحديد حرعات الباده أوالكرامة ومواعيد لنباه ليها عبدارعية

#### مرضي القلب

استطيع مرضي عب الصوم داكات أحوالهم الصحية مستقرة، ولا يعانون م مضاعفات صحبة حطيره، ولا يحتاجون في علاحهم إلى عقاقير تؤخذ شكن منتظم حلال ساعات ليوما وإد شعر بعصهم بأنهم يصبحون أقصل صحيا حلال ومصان مقاربة مع باقبي شهور السبة، ودلك بشرط لترمهم الاعتدال فيما يتساولونه من طعام وشرب بن الإفطار والسحور. أما التحمة فتتودي إلى ريادة سوء الحالبة الصبحيبة للسمريص. ودرس فريق من الأطبء في مستشفى للك فيصر التحصصي بالرياص



تأثيرات صياه رمضان على علاج ١٠٦ من مرضى القلب، استعملوا مضادات تختر الدم Anti-coagulant drugs المعطاة عن طريق الفم لفترة طويلة مع مرضى آحرين لم يصوموا. ونشروا تتائج هذا البحث في بحلة الحولسات في الطب السعودي، . Annals of Saudi Med عام ۱۹۸۹م أكدوا فيهاعدم وجود اختلاف في نسبة حمدوث الانصماء الخثري في الشرايين والمضاعفات النزيفية في نحموعتين موضوع الدراسة، ولم تظهر بينهما فروق إحصائية معموية. وهذا يؤكد أن الصوء خلال شهر رمضان أو أي وقت آخر من السنة، ليست له أثار سلبية على فعالية العلاج الطويل لمرضى القلب بمضادات تخثر الدم المأخوذة بالفهر

#### مرضي النقرس

دا، النقرس شائع الحدوث في المجتمعات البشرية ذات الدخل المرتفع نتيجة الإفراط في تناول الطعام وخاصة الأغذية البروتينية ذات المحتوى المرتفع من البيورينات Purines، كما تستطيع خلايا الجسم بناه مركبات البيورينات من نواج عمليات الأيض الغذائي للعناصر المنتجة للطاقة داخل الجسم، ويتكون أيضا الحامض

البول Unc acid البول الدي يسبب الصيام الطويل الذي يسبب تكسر بروتينات خلايا الجسم لإنتاج الطاقة، وتقوم الكبد و لمرتدت لمكم بذنه فتر ت منه متفاه ند، به خررها عد دلث، والخامص لسولي من الكورا الول مكم باب الطبعية في لول متعسر الأروت ولاحظ الحامص لدى هذا الخامص لدى هذا الخامص لدى المستوى هذا الخامص لدى الصائمين،

فقدهم الماء من أجسامهم على شكل عرق شديد نتيحة عملهم في بيئة دات طقس حار، ويؤدي زيادة تركيز الحامض البولي في دم مريض ليقرس إلى حدوت م نة آلام حددة له، لد يعيد مرصى المقرس أل يشربم كمبات كافية من السونس، حلال شهر لصوم، بين الإفضار والسحور، وعدم تعرضهم للحرارة الشديدة التي تُفقد أجسامهم كميات كبيرة من الماء خلال ساعات الصيام.

#### مرضى القصور الكلوي

يسعد الدين يستعملون عملية العلين الكلية المرمن الدين يستعملون عملية العلين الكلية المساعية عدم صوم شهر رمضال، فقد أكلت الدر سات الحديثة أن صوم أولئك المرضى يسلب از هاع في مسل دم تهم، وما يسله من مضاعفات صحية سيئة، وحدوث زيادة في أوزانهم نتيجة تجمع السوائل في أحسامهم بن أوزانهم تيجة تجمع السوائل في أحسامهم بن المعلم حسات العلين الكلوي، ععن السها الها المقادير كبيرة من الطعام والشراب بن المعلم والسحور، وهذا يزيد سوء حالتهم الصحية ويعرض حياتهم المحطر،

ومن جهة أخرى يستطيع مرضى القصور لكموي لمرمن، بعد ررح لكمي وأدانها لعملها

الكلية الصناعية بمستشفى الملك فهد بالمدينة المنورة، والمنشورة، بحجلة أمراض الكبى والزرع السعودية عام ١٩٩٤م على ١١ مريضا زرعت السعودية عام ١٩٩٤م على ١١ مريضا زرعت لهم كبى قس فترد تراوحت بين ١٥٠٥ منهمة وصامه ضو عية في رمصان، فيم يلاحظ للمحتوب عيرت مهمة إحصائيا في نتائج التحاليل لكيما حيونة لبول ومصول دماء أولئك المرضى عند صيامهم، ولم يؤثر الصوم سبيا على الكلى لمروعة أسهم والاحسى مستسويات عقب السيك موسيورين A Cyclosporin الذي يستعملونه في تثبيط رفض أجسامهم الكلى

المزروعة فيها، لكن ظهرت زيادة في مستوى

عنصر البوتاسيوم في مصل دماتهم خلال

ساعات الصيام، وكانت ضمن الحدود الطبيعية.

وأوصت هذه الدراسة بإجراء بحوث مماثلة على عداد أكبر من هوالاء المرضى لتأكيد النتاتج التي

بشكل طبيعي. وعده ظهور مشكلات جراحية. يستطيعون الصوم دون أن يؤثر ذلك سلبيا على

صحتهم. وتؤكد ذلك دراسة علمية حديثة

أجراها الدكتور بسام بريتة، والدكتور

عبدالرحمن عثمان، والدكتور عادل وفا، بقسم

#### مرضى القرحة المعدية

توصلوا اليها.

يسعى لأضاء ساسا ، في علاج لقره ح

سكم بة في حدر ب نعدد أو لائسي عشر، إلى تحقيق تكوي المريض من لألم الدي نسسه القروح و تقليل فرص بكر رحدوت الصاعفات المريض الغذائية. وقد يؤدي المريض من طبعام خلال المرحدة الحادة لمقروح المعدية ويوضيه المرحد حالة فقر الدم. المعرضين لمثل هذه المشكلات الموضية بعدم الصوم.

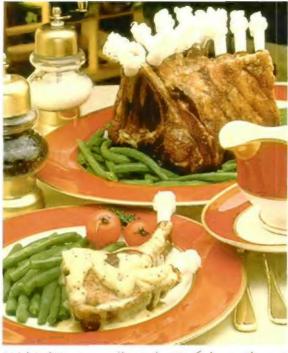


نعي الرام مشيان الكالمستام ل الكاني للتان الأصبح ال العام ت العالم الشيادة في المطبيل. مميد از والدافي بدمان فيدفل الفيعام المشيمة ما حيوليات عيلمة

#### ارتفاع دهون الدم

أجرى العديد من البحوث العلمية حول تأثيرات الصوم على مستويات دهون الدم في أشخاص أصحاء وليسوا من المرضى الذين يعانون ارتفاعا فيها. وأجرت - خلال الثمانينيات من هذا القرن-عدة مراكز طبية للبحوث دراساتها حول تأثيرات الصوم في رمضان على مستويات الدهون والبروتينات الدهنية والكوليسترول في مصل دم متطوعين أصحاء، ومنها البحث العلمي للدكتورة ملك إبراهيم شكرى بقسم الكيمياء الحيوية بكلية الطب في جامعة الكويت على ٣٠ متطوعا، والمنشور بالجلة الطبية السعودية Saudi Med.Journal عام ١٩٨٦م وأجرت فيه مقارنة بين نتائج التحاليل

المخبرية لمستويات دهون الدم للمتطوعين عند بداية شهر رمضان وفي نهايته، فاكتشفت ارتفاعا ملحوظا في مستوى الكوليسترول والجليسريدات الثلاثية Triglycerides ، والبروتينات الدهنية ذات الكتافة المنخفضة .L.D.LP ، والبرو تينات الدهنية ذات الكثافة المنخفضة جدا .V.L.D.L.P وظهور انخفاض ملحوظ في مستويات هذين المركبين في مصل دمائهم. كما اكتشف فريق طبي آخر ارتفاع مستوى الجليسريدات الثلاثية في دم أشخاص أصحاء في نهاية شهر الصوم. ولاحظ فريق علمي آخر حدوث زيادة في مستوى الكوليسترول الكلي نتيجة الصوم لدي متطوعين أصحاء، ويعزى ذلك بشكل رئيس إلى العادات الغذائية السائدة في رمضان، ومنها الافراط في استهلاك السكر في تحضير العصائر والمشروبات وأطباق الحلويات المتنوعة، التي يتناولها الشخص المسلم من الافطار إلى السحور، وأن التغيرات التي تحدث في نسب المكونات في مختلف أجزاء البروتينات الدهنية Lipoproteins تلقى الضوء على التغيرات الأيضية التي تحدث في جسم الإنسان خلال شهر الصوم، وهذا يعني أن الأشخاص الذين يعانون ارتفاعا في دهون الدم



تسوء حالة مرضى السكر زائدي الوزن - الذين يستخدمون الحمية الغذائية فقط في علاجهم - عند إسرافهم في تناول أصناف الطعاء خلال الفترة بين الإفطار والسحور في رمضان.

والكوليسترول، قبل رمضان، قد يرتفع مستواه أكثر خلاله، نتيجة إفراطهم في تناول أطباق الطعام الدسمة والحلويات الشائع استهلاكها فيه.

#### مرضى السكر

في حالات مرضى السكر زائدي الوزن، والذين يستخدمون الحمية الغذائية فقط في علاجهم، يفيدهم الصوم في تحسين أحوالهم الصحية أثناء ساعات النهار، لكنها تسوء عند إسرافهم في تناول أصناف الطعام وألوانه خلال الفترة بين الإفطار والسحور. أما مرضى السكر، الذين يعتمدون على هرمون الإنسولين في علاجهم، فيستطيعون الصوم إذا كانت حالتهم الصحية مستقرة، ويحصلون على جرعات صغيرة من الأنسولين، ولا يعانون من جرعات شديدة في مستوى سكر الدم بين تذبذبات شديدة في مستوى سكر الدم بين في أقدامهم أو غيرها.

#### عند التداوي بالعقاقير

يحتاج المرضى عند استخدامهم الأدوية بشكل منتظم إلى نصيحة أطبائهم حول الصوم وطريقة استعمالهم الدواء، وأظهرت إحدى

المدراسات العلمية توقف حوالي نصف المرضى عن تناول الأدوية الموصوفة لهم خلال شهر رمضان. ويتحتم عدم صوم المريض الذي يحتاج إلى جرعات متكررة من الدواء خلال ساعات اليوم، عند عدم توفر بدائل للدواء التي يمكن استخدامها عن طريق آخر غير الفم، كالحقن بالعضل التي يبيح بعض الفقهاء استعمالها في العلاج خلال شهر رمضان دون أن تبطل الصوم. ويستطيع الصائم استخدام المضادات الحيوية على شكل حقن بالعضل، وكذلك مركبات السلفا بأنواعها التي تؤخذعلي جرعتين كل يوم: الأولى بعد تناول طعام الإفطار، والثانية بعد تناول وجية طعام السحور. وتستخدم الأدوية المضادة للالتهابات غير الستيروئيدية

Non-steroidal anti-inflammatory drugs مثل المفولتارين والبروفين واندوسيد المستعملة في تخفيف الآلام الحادة في المفاصل والعظام والتهاب المفاصل على شكل مرهم للجلد أوحقن بالعضل.

وفي الختام لا بدمن التأكيد على أهمية إجراء علماء العالم الإسلامي المزيد من البحوث العلمية حول تأثيرات الصوم إيجاباً وسلباً على أمراض الإنسان.

#### مراجع البحث :

- 1- Anon. 1992. Insight into Fasting. The lancet
- 2- Beerneiah, B.O., and et al 1994. Ramadan Fasting and Renal Transplant Recipient. Clinical and biochemical effects. Saudi J. Kidney diseases and Transplantation. 5:, (4), 470.
- 3- Beshyah, S.A. and Sherif, I.H. 1989. Ramadan Fasting and Diabetes Mellitus. Practical Diabetes mellitus. Dec. p. 31.
- 4- Gumaa, K.A. and et al. 1978. The effect of fasting in Ramadan: Serum uric acid and lipid concentrations. Brit.J. Nutrition 40;, 573.
- 5- Saour, J.N., and et al. 1989. Does Ramadan fasting complete anticoagulation therapy. Annals of Saudi Med. 9: (6), 538.
- 6- Shoukry, M.J. 1986. Effect of Fasting in Ramadan on Plasmalipoproteins and Apoproteins. Saudi Medical Journal 7:, (6) 561.

\* صور المقال : مطابع التريكي

### حودة في اللغم



#### شكا من البؤس

بقلم: قطب الريسوني / المغرب

يقولون : « فلان شكا من بؤسه » ، فيتبعون ( شكا ) بحرف الجر ( من ) ، وهذا خطأ . والصواب ( فلان شكا بؤسه ) ، أي أبداه وباح به . ولعلنا نستند في هذا الصدد إلى قوله تعالى : « قَالَ إِنَّمَآ أَشَكُواْبَتِي وَحُرِّفِ ٓ إِلَى اللَّهِ » شكا بؤسه ) ، أي أبداه وباح به . ولعلنا نستند في هذا الصدد إلى قوله تعالى : « قَالَ إِنَمَآ أَشَكُواْبَتِي وَحُرِّفِ ٓ إِلَى اللَّهِ » ( يوسف /٨٦ ) . وقد يعترض معترض ممن يتبعون الفعل ( شكا ) بحرف الجر ( من ) بقول عنترة :

أشكو من الهجر في سر وفي علن شكوى تؤثر في صلد من الحجسر

ولعل مثل هذا الاعتراض يمكن رده أو دحضه في نقطتين اثنتين :

القرآن حجة الله سبحانه وتعالى على الخلق جميعاً ، وليس بمقدور كلام آخر نظماً كان أم نثراً أن يطاول إعجازه وفصاحته ، وإن شهد له بالباع الطويل والكعب المعلى في مجال الإنشاء والبيان .

لتن أجمع جمهور اللغويين إجماعاً مطلقاً على أن الشعر الجاهلي مما يحتج به في الكلام العربي الفصيح ، فإن رجاحة هذا الشعر في ميزان اللغة والأدب لا يحملنا على توهم العصمة في شاعر جاهلي من طراز عنترة ، وإن نطقت أشعاره بجزالة اللفظ وسلامة اللغة .

وقد أنزع غير هذا المنزع في تسويغ هفوة عنترة ، فأقول : إن الضرورة الشعرية قد تبيح للشاعر ما لا تبيحه للناثر ، ومن ثم يمكن أن نعزو تعدية الفعل ( شكا ) بحرف الجر (من) إلى حرص الشاعر على استقامة الوزن، وهي استقامة قد يستفرغ في تلمّس الوسائط الفنية الأخرى .

والحق أن الفعل ( شكا ) ومشتقاته لا يرد دائماً متعدياً ينفسه ، إذ أن الشواهد اللغوية تفيد بما لا يدع مجالاً للشك أن الفعل ( شكا ) قد يتعدى بحرف الجر ( إلى ) ، إذا ورد بمعنى اللجوء إلى شخص ما لإزالة الشكوى ، ومن ذلك قول جرير :

أشكو إليك فأشتكي ذرية لايشبعون وأمهم لاتشبع

وقد يرد الفعل ( اشتكى ) كذلك متعدياً بحرف الجر ( إلى ) في نحو قوله عز وجل في الآية الأولى من سورة المحادلة : « قَدْسَمِعَ اللَّهُ قُولَ اللَّي تُجَدِلُك في زَوْجِهَا وَتَشْتَكِيّ إِلَى اللَّهِ » ( المحادلة : « قَدْسَمِعَ اللَّهُ قُولَ اللَّهِ فَي لُك في زَوْجِهَا وَتَشْتَكِيّ إِلَى اللَّهِ » ( المحادلة /١ ) .

ولعلَّنا نستطيع أن نحصر معاني الفعل ( شكا ) فيما يلي :

- شكا شكوى: تألم مما يه من مرض.
- شكا الشكوة: فتحها وأظهر ما فيها.
  - شكا همه: أبداه وياح به.
- شكا من فلان : أخبر بإساءته إليه . 🔳

